JOURNAL

FÜR

PRAKTISCHE

CHEMIE

HERAUSGEGEBEN

VON

OTTO LINNÉ ERDMANN,

ORD. PROF. D. TECHN. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU LEIPZIG

UND

GUSTAV WERTHER,

ORD. PROF. D. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU KÖNIGSBERG.

SACH- UND NAMENREGISTER

ZU BAND 61—90 DIESER ZEITSCHRIFT

BEARBEITET VON

Dr. FRIEDR. GOTTSCHALK.

LEIPZIG, 1865.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Die

Abi
Abi
re
(v
27
Abi
89
sa
Ace
Ace
de
—
—
Ace
(K
u.
Ace
Ace
Ace
Ace
Ace
Ace
32
Ace
Ace
Ace
Ace
—
de
mi
(B
::
(S
Ur
ät
Ace
wa
Ace

Sachregister.

Die fetten Ziffern bezeichnen den Band, die gewöhnlichen die Seite; das Zeichen :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu . . . .

A.

Abietinsäure (Maly) **86**, 114.
Absorption von Gasen durch poröse Körper u. Flüssigkeiten (Terreil u. Edme) **85**, 319. — d. Düngerbestandth. durch die Ackererde (v. Liebig) **73**, 351. — d. Wasserdampfs durch dies. (v. Babo) **72**, 273. s. a. Ackererde.
Absorptionslinien d. Anilinfarbstoffe im Spectralapparat (Schiff) **89**, 229. — d. Didymsalzlösungen (Erdmann) **85**, 394. — d. Mangansalzlösungen (Hoppe-Seyler) **90**, 303.
Acediamin (Strecker) **72**, 330.
Acetal (Beilstein u. Rieth) **90**, 221. (Würtz) **70**, 303. —, Aldehyd aus dems. (Beilstein) **78**, 377. — aus Aldehyd (Würtz u. Frapoli) **77**, 13. —, wahrscheinlich = d. Aldehyd der Propionsäure (Fröhde) **77**, 301. —, directe Bildung dess. (Geuther u. Alsberg) **90**, 61.
Acetamid, Darst. dess. (Petersen) **76**, 124. — aus essigs. Ammoniak (Kündig) **74**, 128. — :: Phosphorchlorid (Henke) **73**, 202. —, Verb. u. Zersetzungsprod. dess. (Strecker) **72**, 328.
Acetanilid (Gerhardt) **61**, 304.
Aceten, Synthese dess. (Berthelot) **87**, 52.
Acetenamin u. analoge Basen, Zusammens. ders. (Cloëz) **74**, 84.
Acetit (Berthelot) **62**, 140.
Acetoäthylnitrat (Nadler) **83**, 123.
Acetochlorhydrin (Berthelot) **62**, 458. (Berthelot u. de Luca) **72**, 322.
Acetochlorhydrobromhydrin (v. Dens.) **72**, 322.
Acetodichlorhydrin (v. Dens.) **72**, 322.
Acetometrie s. Acidimetrie.
Aceton (Freund) **82**, 230. — bei d. Anilinbereitung (Williams) **83**, 190. — u. Alkohol :: Chlorwasserstoffsäure (Spencer) **64**, 188. —, Deriv. dess. (Fittig) **80**, 441. (Städeler) **78**, 152. —, Elektrolyse eines Gemisches dess. mit ClH, JH u. BrH (Riche) **87**, 354. — :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 44. —, Metamorphosen dess. (Fittig) **77**, 364 u. 369. — :: Schwefelsäure (Hlasiwetz) **69**, 365. — -Theorie (Chancel) **62**, 320. (Städeler) **62**, 515. —, Ulminsubst. aus dems. (Hardy) **89**, 447. —, Umwandl. in den entsprechend. Alkohol (Lorin) **90**, 57. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) **90**, 221.
Acetone, Darst. der zusammengesetzten (Friedel) **77**, 463. —, Umwandlung in Alkohole (v. Dems.) **86**, 437.
Acetonin (Städeler) **78**, 157.

Acetoninsäure (Friedel u. Machuca) **84**, 187.
Acetonitril (Schischkoff) **70**, 482. — :: Schwefelsäure (Buckton u. Hofmann) **68**, 43. —, zweif. nitrirt (Schischkoff) **84**, 241.
Acetonsäure (Städeler) **78**, 160.
Acetopropylenyl (Zinin) **65**, 270.
Acetosalicyl (Cahours) **71**, 338. (Schüler) **72**, 263.
Acetoxybenzaminsäure isomer mit Hippursäure (Foster) **84**, 115.
Acetulminsäure, Derivate ders. (Hardy) **89**, 448.
Acetureïd (Zinin) **62**, 363.
Acetyläthyl (Freund) **82**, 214.
Acetylalkohol (Berthelot) **81**, 67.
Acetylamin, Derivate dess. (Natanson) **67**, 242.
Acetylammoniumoxyd (v. Dems.) **64**, 164.
Acetylanilin :: Brom u. Chlor (Mills) **86**, 178.
Acetylbenzoïn (Zinin) **71**, 228.
Acetylbromür, Bereit. dess. (Béchamp) **68**, 492.
Acetylchlorür (Ritter) **67**, 132. —, Bereitung dess. (Béchamp) **68**, 491. — :: Glykol (Lourenço) **79**, 214. — :: Weinsäure (Pilz) **84**, 231. u. 436.
Acetylen (Berthelot) **87**, 47. (Morren) **87**, 49. (Reboul) **88**, 183 u. 332. —, Darst. dess. (Miasnikoff) **84**, 244. — aus Acetylenmonobromür (Sawitsch) **83**, 240. —, Derivate dess. (Berthelot) **81**, 65. — im Leuchtgas (v. Dems.) **86**, 498. (Crova) **88**, 124. —, ölbildendes Gas aus dems. (Berthelot) **80**, 66. —, Spectrum dess. (Morren) **87**, 50. —, Synthese (Berthelot) **85**, 376. **86**, 500. **87**, 52. (Morren) **85**, 378. — :: Wasserstoff (Berthelot) **87**, 52.
Acetylenkupfer, Bildung in kupfernen Gasleitungsröhren (Crova) **88**, 124.
Acetylharnstoff (Moldenhauer) **65**, 247.
Acetylhydrür, rationelle Zusammens. (Harnitzky) **85**, 384.
Acetyljodür (Cahours) **71**, 340.
Acetylmethyl (Freund) **82**, 221.
Acetyloxytetracetylammoniumoxyd (v. Babo) **72**, 100.
Acetylphloroglucin (Hlasiwetz) **85**, 476.
Acetylquercetinsäure (Pfaundler) **86**, 156.
Acetylschwefelsäure (Berthelot) **81**, 67.
Acetylsulfhydrat (Jacquemin u. Vosselmann) **80**, 376.
Acetylsulfür (v. Dens.) **80**, 377. s. a. Sulfacetyl.
Acetylsuperoxyd (Brodie) **77**, 316.
Achillaeasäure = Aconitsäure (Hlasiwetz) **62**, 429.
Aciculit (Genth) **64**, 468.
Acidimetrie u. Alkalimetrie, Beiträge zu ders. (Pincus) **76**, 171. —, Anw. d. Cochenilletinctur (Luckow) **84**, 424. —, Fehler ders. (Otto) **71**, 252. s. a. Voluminometrie.
Acidipathische Oxydationsagentien (Lenssen) **82**, 293. — Reductionsagentien (v. Dems.) **82**, 295.
Aciglykolyl (Heintz) **85**, 298.
Ackererde, Alkalibest. (Müller) **82**, 55. — :: Ammoniak u. Ammoniaksalzen (Henneberg u. Stohmann) **76**, 14. —, Ammoniakbest. (v. Leesen) **78**, 247. —, Anal. ders (Harms) **65**, 510. —, Banater, Anal. (v. Hauer) **81**, 328. —, Buttersäure in ders. (Pierre) **85**, 251. —, Eigensch. ders. (v. Liebig) **73**, 351. —, Erschöpfung ders. durch die Cultur (Crusius) **89**, 403. **90**, 379 u. 479. — von Jerusalem (Genth) **77**, 505. —, Jodgehalt d. niederländ. (v. Ankum) **63**, 279. — :: meteorischen Wässern (Zöller) **76**, 12. —, Phosphorsäurebest. (Müller) **82**, 55. (Schulze) **77**, 201. —, Wasserdampfabsorpt. (v. Babo) **72**, 273.
Ackerkrume s. Ackererde.

Aconitsäure in Delphin. consol. (Wicke) **62**, 311. — :: Natriumamalgam (Dessaignes) **89**, 245.
Aconsäure (Kekulé) **88**, 49.
Acraldehyd (Bauer) **81**, 126.
Acroleïn (Claus) **88**, 55. — :: Säuren (Geuther) **79**, 362. —, Umwandlung dess. in Propylalkohol (Linnemann) **89**, 177. —, Verb. dess. (Hübner u. Geuther) **81**, 103.
Acrylalkohol, durch Einwirkung des Jodpropylens auf Silberoxalat (Cahours u. Hofmann) **68**, 173.
Acryljodid :: Silberoxalat (v. Dens.) **68**, 173.
Acrylreihe, Zusammenhang ders. mit der Propylreihe (Linnemann) **89**, 177.
Acrylsäure (Claus) **88**, 55. —, Umwandlung ders. in Propionsäure (Linnemann) **89**, 178.
Adipinsäure (Arppe) **82**, 440. (Wirz) **73**, 266.
Adipocire, über dess. Zusammens. u. Entstehung (Wetherill) **68**, 26. s. a. Leichenwachs.
Adular (Hermann) **74**, 300. — von Binnenthal (Heusser) **69**, 125.
Aegyrin, Zusammens. (Hermann) **74**, 297. — = Hornblende oder Augit (Möller) **69**, 318. —, Anal. dess. (Pisani) **90**, 54. (Rammelsberg) **73**, 429.
Aepfel, spec. Gewicht (Schulze) **62**, 209.
Aepfelsäure, Anilidverb. ders. (Arppe) **67**, 129. —, Bernsteinsäure aus ders. (Schmitt) **81**, 313. — aus gebromt. Bernsteinsäure (Kekulé) **82**, 315. —, Constitution u. Derivate ders. (Gentele) **88**, 19. (Gibbs) **74**, 97. —, Isomerien ders. (Kämmerer) **88**, 321. —, isomere Säure aus Diäthylenalkohol (Würtz) **84**, 456. —, aus Monobrombernsteinsäure (Kämmerer) **88**, 324. (Kekulé) **88**, 41. —, Oxydationsprod. ders. [Malonsäure] (Dessaignes) **75**, 180. — :: Phosphorchlorid (Perkin u. Duppa) **78**, 341. — im Rhabarbersaft (Kopp) **70**, 308. — aus Weinsäure (Dessaignes) **81**, 314
Aequivalent d. Aluminiums (Tissier) **74**, 437. — d. Antimons (Dexter) **71**, 242. (H. Rose) **68**, 376. (Schneider) **68**, 115. —, d. Baryums (Marignac) **74**, 209. —, d Beryllerde (Scheffer) **77**, 79. (Weeren) **62**, 305. —, d. Bleies (Marignac) **74**, 216. — d. Broms (Wallace) **79**, 380. — d. Cadmiums (v. Hauer) **72**, 338. (Lenssen) **79**, 281. — d. Cäsiums (Allen u. Johnson) **89**, 154. (Bunsen) **89**, 476. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 65. — d. Cers (Bunsen) **73**, 201. — d. Chroms (Berlin) **71**, 191. (Wallace) **79**, 380. — d. Citronenöls (Williams) **61**, 18. — d. Didyms (Hermann) **82**, 387. — d. Fluors (de Luca) **85**, 254. — d. Graphits (Brodie) **79**, 124. — d. Ilmeniums (Hermann) **65**, 88. — d. Kautschins (Williams) **61**, 18. — d. Kobalts (Russel) **90**, 206. (Schneider) **72**, 46. — d. Lanthans (Hermann) **82**, 395. (Holzmann) **75**, 352. — d. Lavendelöls (Williams) **61**, 18. — d. Lithiums (Diehl u. Troost) **86**, 379. (Mallet) **70**, 208. **81**, 189. — d. Magnesia (Scheerer) **76**, 424. — d. Mangans (v. Hauer) **72**, 338 u. 352. — d. Milchsäure (Würtz) **74**, 479. — d. Nickels (Russel) **90**, 206. (Schneider) **72**, 46. — d. Niobiums (Hermann) **65**, 86. **68**, 72. — d. Pyrogallusäure (Rosing) **75**, 185. — d. Rubidiums (Kirchhoff u Bunsen) **85**, 65. — d. Sadebaumöls (Williams) **61**, 18. — d. Siliciums (Marignac) **74**, 161. — d. Strontiums (v. Dems.) **74**, 214. — d. Tantals (Hermann) **65**, 82 u. **70**, 193. — d. Tellurs (v. Hauer) **73**, 98. — d. Terpentinöls (Williams) **61**, 18. — d. Thalliums (Crookes) **88**, 169. (Lamy) **88**, 172. **88**, 376. — d. Thorerde (Chydenius) **89**, 468. — d. Wachholderöls (Williams) **61**, 18. — d. Wolframs (Scheibler) **83**, 324.
Aeschynit, Zusammens. dess. (Hermann) **68**, 97. — von Miask (Hermann) **65**, 77.
Aescigenin (Rochleder) **87**, 25.

Aescinsäure aus Rosskastanien (Rochleder) **87**, 9 u. 16.
Aesculetin (v. Dems.) **72**, 386. **90**, 436. (Zwenger) **62**, 282. — :: doppelt-schwefligsaurem Ammoniak u. Natron (Rochleder) **64**, 30.
Aesculin (v. Dems.) **69**, 211. **90**, 440. (Zwenger) **62**, 282.
Aesculinsäure Fremy's = Aphrodaëscin (Rochleder) **87**, 45.
Aesculus Hippocastanum, reife Samen ders. (v. Dems.) **87**, 1.
Aethal, über dass. (Heintz) **63**, 364. **66**, 19 u. 21. **68**, 183. (Scharling) **67**, 313. —, Verb. dess. mit Säuren (Berthelot) **77**, 3.
Aethaläthalyloxydhydrat (Heintz) **63**, 365.
Aethalen :: Chlorwasserstoffsäure (Berthelot) **72**, 108.
Aethalium flavum, Farbstoff dess. (Stein) **85**, 369.
Aethalsäure ist ein Gemisch von Fettsäuren (Heintz) **66**, 19.
Aether, [Aetherarten]; —, zwischen d. Amyl-, Aethyl-, Methyl- u. Oenanthylreihe stehende (Wills) **61**, 259. — d. Anisalkohols (Cannizzaro u. Bertagnini) **68**, 445. —, Bild. ders. (Bouis) **72**, 308. (Friedel) **86**, 437. —, — aus Aldehyden u. Acetonen (Würtz) **86**, 436. —, — u. Zersetz. ders. (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **88**, 7. **89**, 344. — d. Cetylalkohols (Becker) **71**, 496. —, Constitution ders. (Béchamp) **66**, 79. —, geschwefelte (Baudrimont) **88**, 187. — des Glycerins (Reboul u. Lourenço) **83**, 253. — d. Glykols (Lourenço) **79**, 214. **84**, 374. (Würtz) **77**, 9. —, intermediäre, d. Glykols (Lourenço) **79**, 212. — der Polyglycerinalkohole (Reboul u. Lourenço) **83**, 250. —, Erkennung der Reinheit ders. (Berthelot) **89**, 444. —, Untersuchung über dies. (v. Dems.) **61**, 156. —, Zersetzung durch wasserfreie Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 255. —, zusammenges. :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 169. —, s. a. Amyl-, Butyl-, Methyläther etc.
Aether [Aethyloxyd]; — absol. :: Thallium (Böttger) **90**, 156. —, Alkohol aus dems. (Berthelot) **62**, 418. —, Bild. dess. (Reynoso) **63**, 249 u. **69**, 52. —, — u. seiner Homologen (Würtz) **68**, 150. —, — durch Gährung (Leuchs) **82**, 453. —, Verb. mit Brom- u. Jodmetallen (Nicklès) **87**, 235. — :: Chlor (Lieben) **85**, 305. — :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 44. —, :: verschiedenen Flüssigkeiten (Sire) **61**, 61. —, Mischungen dess. mit Wasser u. Weingeist, spec. Gew. ders. (Schiff) **78**, 124. —, ozonisirter :: Antimon u. Arsen (Schönbein) **66**, 272. —, chem. Polarisation des Sauerstoffs bei langsamer Verbrennung dess. (v. Dems.) **78**, 70. —, Verb. mit Schwefelsäure (Jacquemin u. Bodart) **74**, 442. — u. Wasser :: Gerbsäure (Luboldt) **77**, 357. —, wasserstoff-superoxydhaltiger, Bereit. dess. (Schönbein) **78**, 92. (Storer) **80**, 58. s. a. Aethyloxyd.
Aether-, Wasser- u. Säuretheorie (Gerhardt) **62**, 254. — u. Kolbe's Formeln (Williamson) **63**, 366. —, nach Williamson, (Kolbe) **62**, 289. (Wrightson) **62**, 287.
Aetherbernsteinsäure u. ihre Salze (Heintz) **78**, 149.
Aetherisches Oel s. Oel.
Aethermilchsäure (Strecker) **64**, 326.
Aether-Natron s. Aethyloxyd-Natron.
Aetherphosphorsäure, Gewinnung ders. (Tuttle) **70**, 506.
Aetherselensäure (Fabian) **87**, 476.
Aetherin :: Rhodan (Sonnenschein) **65**, 257.
Aetheringas, Bereitung dess. (Wöhler) **63**, 252.
Aethoxacetsäure (Heintz) **78**, 178. **85**, 265. —, Barytsalz ders. (v. Dems) **79**, 236. —, reine u. Kupfersalz ders. (v. Dems) **81**, 302.
Aethstannäthyl (Grimm) **62**, 408.
Aethulminsäure (Hardy) **86**, 125.
Aethyl, Butylverb. aus dems. (Carius) **90**, 182. —, Haloïdverb. :: Alkaloïden (How) **63**, 300. —, thiacetinsaures (Kekulé) **62**, 463. —, Verb. mit Acetyl, Propionyl und Benzoyl (Freund) **82**, 214. —, — Arsen

(Cahours) **86**, 444. —, — Bor (Frankland) **86**, 127. **87**, 224. —, — Bromüren von Bi, As, Sb (Nicklès) **83**, 259. —, — Eisenblausäure (Buff) **64**, 52. —, — Kalium u. Natrium (Wanklyn) **76**, 359. —, — Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 14. —, — Pb, Hg u. Sn, Isolirung ders. (Buckton) **76**, 362 u. **79**, 107. —, — Phosphor (Berlé) **66**, 73. — s. a. Alkoholradicale u. Stann-, Stib-, Plumbäthyl etc.
Aethylaceton (Fittig) **77**, 370.
Aethyläther s. Aethyloxyd.
Aethylalkohol s. Alkohol.
Aethylaluminium (Hallwachs u. Schafařik) **76**, 140.
Aethylamin (Clermont) **78**, 378. (Hofmann) **86**, 181. —, Alaun dess. (v. Alth) **63**, 147. (Sonnenschein) **67**, 151. —, Bild. dess. (Meyer) **68**, 279. — aus Cyanmethyl (Mendius) **88**, 307. —, Darst. dess. (Clermont) **78**, 378. (Gössmann) **65**, 244. (Juncadella) **77**, 30. —, Deriv. dess. (Hofmann) **80**, 161. —, Electrolyse dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 319. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 484. (Müller) **70**, 67. — Darst. aus Harnstoff (Tuttle) **71**, 128. —, kohlensaur., Destillationsprod. von Leucin u. Alanin (Limpricht) **71**, 185. — -Magnesia, phosphorsaure (Sonnenschein) **67**, 149. —, molybdänsaur. (v. Dems.) **67**, 151. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 482. (Sonnenschein) **67**, 152. —, pikrinsaures (Lea) **86**, 177. — aus salpetrigsaurem Aethyloxyd (Geuther) **76**, 379. —, schwefelsaures (Sonnenschein) **67**, 148. —, Trennung von Di- u. Triäthylamin (Hofmann) **86**, 361 u. 363. — :: übermangans. Kali (Carstanjen) **89**, 486. —, Verb. dess u. Anwend. zur Trennung des Fe_2O_3 von Al_2O_3 (Sonnenschein) **67**, 147.
Aethylammoniumchlorid :: Hitze (Hofmann) **86**, 181.
Aethylamyläther, Darst. dess. (Guthrie) **73**, 61.
Aethylamyl, Bildung dess. (Würtz) **66**, 77.
Aethylamylcitronensäure (Breunlin) **64**, 45.
Aethylamylsolanin (Moitessier) **71**, 309.
Aethylamylsulfid (Carius u. Linnemann) **86**, 53.
Aethylanilin :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) **62**, 46. — :: salpetriger Säure (Matthiessen) **78**, 227.
Aethylbasen, Darst. u. Trennung ders. (Lea) **86**, 176. (Groves) **86**, 320. (Hofmann) **83**, 191. **86**, 360. u. **87**, 123. s. a. Aethyl-, Di- u. Triäthylamin.
Aethylbenzoläther, Bildung dess. (Ekmann) **79**, 368. (Licke) **79**, 374. (Limpricht) **71**, 116. (Otto) **79**, 315. (Wicke) **71**, 427.
Aethylbromüre, bromirte (Caventou) **86**, 123.
Aethylbrucin, neue Basis (Gunning) **67**, 46.
Aethylbutyl (Würtz) **66**, 77.
Aethylbutyläther (v. Dems.) **64**, 298.
Aethylbutyryl (Friedel) **77**, 464.
Aethylcäspitinammoniumoxydhydrat (Church u. Owen) **83**, 225.
Aethylcetyläther (Becker) **71**, 496.
Aethylchinidin (Herapath) **76**, 366.
Aethylchinin (v. Dems.) **76**, 366. (Strecker) **62**, 446.
Aethylchinolinammoniumoxyd (Williams) **69**, 360.
Aethylchinolinjodid (v. Dems.) **69**, 360.
Aethylcollidin (Anderson) **65**, 283.
Aethylconiin (v. Planta u. Kekulé) **61**, 491.
Aethyldibromallylamin, neue Basis (Simpson) **76**, 368.
Aethylen, Bild. dess. (Boutlerow) **86**, 421. (Würtz) **89**, 320. — :: Chlorschwefel (Guthrie u. Niemann) **80**, 369. (Guthrie) **87**, 273. —, gebromtes, freiwillige Veränd. dess. (Hofmann) **82**, 247. —, drei- u. vierfach gebromtes (Lennox) **88**, 132. — :: unterchloriger Säure (Carius) **90**, 179.

Aethylenacetat (Würtz) **81**, 91.
Aethylenalkohole (Lourenço) **85**, 389.
Aethylenanilin (Hofmann) **77**, 188.
Aethylenbasen (v. Dems.) **82**, 111.
Aethylenbiäthyldiammoniumbromid (v. Dems.) **80**, 162.
Aethylenbibromid, zwei.- u. dreifach gebromtes (Lennox) **88**, 13[0] u. 131. — :: Pyridin (Davidson) **87**, 121 u. 316.
Aethylenbiphenyldiamin (Hofmann) **80**, 161.
Aethylenbisulfochlorid (Guthrie) **87**, 277.
Aethylenbisulfoxydhydrat (v. Dems.) **87**, 278.
Aethylenbromid :: Triäthylphosphin (Cahours u. Hofmann) **77**, 31[3] — :: Triäthyl-, Trimethyl- u. Triamylamin (v. Dens.) **77**, 313.
Aethylenbromür :: Glykol (Lourenço) **79**, 212.
Aethylenchlorür = holländ. Flüssigkeit (Würtz) **73**, 34.
Aethylencyanid, Darst. dess. (Simpson) **88**, 325.
Aethylendiamin, Dampfdichte dess. (Hofmann) **86**, 191.
Aethylendibromid :: Triäthylarsin (v. Dems.) **86**, 355. — :: Tri[äthyl]äthylphosphin (v. Dems.) **87**, 390.
Aethylendibromür (Griess u. Martius) **86**, 427. — :: Triäthylphos[phin] (Hofmann) **77**, 180.
Aethylendichlorsulfid (Niemann u. Guthrie) **80**, 370.
Aethylen-Dipyridyl-Diammoniumoxydhydrat (Davidson) **87**, 122 u. 316.
Aethylenharnstoff (Volhard) **85**, 292.
Aethylenhexäthyldiarsoniumdibromid (Hofmann) **86**, 358.
Aethylenhexäthyldiphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) **87**, 404.
Aethylenhexäthyldiphosphoniumdicyanid (v. Dems.) **87**, 20[2]
Aethylenhexäthylphospharsonium (v. Dems.) **86**, 185. s. [a] Aethylensexäthylirte Salze.
Aethylenjodür :: Chlorjod (Geuther) **88**, 121. — :: essigs. Silber[oxyd] [Glykol] (Würtz) **69**, 111.
Aethylenmonobromür, Umwandl. in Acetylen (Sawitsch) **83**, 24[8]
Aethylenoxyd (Würtz) **80**, 153. — :: Ammoniak (v. Dems.) **81**, 9[4] —, Salze (v. Dems.) **81**, 91. —, Synthese sauerstoffhalt. Basen (v. Dems.) **81**, 94. —, Verb. dess. mit Aldehyd (v. Dems.) **85**, 382. —, — Brom u. Chlorwasserstoff, sowie Umwandl. dess. in Alkohol (v. Dems.) **86**, 432. — u. Wasser zur Synthese des Glykols (v. Dems.) **80**, 15[7]
Aethylenoxysulfürcarbonat (Husemann) **90**, 224.
Aethylenplatinchlorür (Griess u. Martius) **86**, 427.
Aethylenschweflige Säure u. Salze ders. (Husemann) **90**, 22[4]
Aethylen-sexäthylirte Salze (Hofmann) **82**, 112. s. a. Aethylen[hexäthyl.
Aethylensulfocyanür :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 200.
Aethylensulfür u. eine Verb. dess. mit Brom (Crafts) **86**, 429.
Aethylentriäthylarsammoniumdibromid (Hofmann) **86**, 35[8]
Aethylfluorür (Frémy) **62**, 67.
Aethylglykol (Würtz) **77**, 9.
Aethylharnstoff, geschwefelter (Jeanjean) **88**, 189.
Aethylhydrür aus Bromäthylen (Berthelot) **71**, 431.
Aethylidenchlorür (Würtz u. Frapoli) **77**, 13. — = gechlorte[s] Chloräthyl (Beilstein) **79**, 59.
Aethylidencyanid zur Darst. der isomeren Bernsteinsäure (Simp[son]) **88**, 328.
Aethylidenoxychlorür (Lieben) **73**, 466.
Aethylidensulfür (Crafts) **86**, 431.
Aethylidin (Debus) **81**, 82.
Aethyljodür :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) **83**, 381.

Aethyl-Irisin (v. Babo) **72**, 80 u. 85.
Aethylkakodyljodür (Cahours) **86**, 444.
Aethylkohlensäure (Beilstein) **78**, 344.
Aethylkreatinin (Neubauer) **84**, 445.
Aethyl-Kreosotverbindungen (Hlasiwetz) **75**, 14.
Aethyl-Lepidin, Platindoppelsalz dess. (Williams) **69**, 363.
Aethyl-Lepidinjodid (v. Dems.) **69**, 363.
Aethylmagnesium (Hallwachs u. Schafařik) **76**, 140.
Aethylmercaptan, Darst. dess. (Baudrimont) **88**, 187.
Aethylmethyläther (Würtz) **68**, 150.
Aethylmethylconiin (v. Planta u. Kekulé) **61**, 493.
Aethylmethylconiinjodid (v. Dens.) **61**, 493.
Aethylmethylsulfid (Linnemann u. Carius) **86**, 54.
Aethylmilchsäure = Valerolactinsäure (Bouttlerow) **85**, 187.
Aethylnaphthalidin (Limpricht) **69**, 315.
Aethylnaphthylamin (Schiff) **70**, 266.
Aethyl-Oenanthyl-Aether (Wills) **61**, 264.
Aethyloxyd, acrylsaur. (Claus) **88**, 57. —, äthyloxaminsaures (Hofmann) **86**, 362. —, äthyltrithionsaur. (Hobson) **71**, 301. —, ameisensaur. (Church) **69**, 316. (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 258. (Löwig) **83**, 132. **84**, 13. (Schlagdenhauffen) **78**, 350. —, drittel-ameisensaures (Williamson) **63**, 298. —, anchoins. (Buckton) **73**, 38. —, anilotinsaur. (Werther) **76**, 461. —, arachins. (Caldwell) **71**, 192. —, benzoësaur. (Cannizzaro) **64**, 162. —, bibrombernsteinsaures (Kekulé) **88**, 40. —, bibromessigsaur. (Perkin u. Duppa) **78**, 357. **79**, 114. —, bijodessigsaur. (v. Dens.) **81**, 319. —, binitrophloretinsaur. (Hlasiwetz) **72**, 406. —, binitrobenzoësaur. (Voit) **70**, 50. —, borsaures :: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) **86**, 127. (Frankland) **89**, 39. —, :: Zinkmethyl (v. Dems.) **87**, 224. —, bromessigsaur. (Perkin u. Duppa) **78**, 356. —, —, :: Jodkalium (v. Dens.) **79**, 217 —, bromwasserstoffsaur., Darst. dess. (Personne) **83**, 379. —, caprinsaur. (Fischer) **84**, 461. —, chinasaur. (Hesse u. Clemm) **77**, 375. —, chloressigsaur., :: Triäthylamin u. -phosphin (Hofmann) **87**, 216. —, cholalsaur. Darst. u. Polarisation dess. (Hoppe-Seyler) **89**, 272. —, cyanursaur. (Habich) **74**, 74. (Habich u. Limpricht) **76**, 346. —, —, Zersetz. dess. (Hofmann) **87**, 281. —, diäthyloxamins. (v. Dems.) **86**, 362. —, —, Trennung von Diäthyloxamid (v. Dems.) **87**, 123. —, essigsaur. (Schlagdenhauffen) **78**, 350. s. a. Essigäther. —, hydropiperinsaur. (Foster) **89**, 182. —, hypogäsaur. (Scheven u. Gössmann) **66**, 84. —, jodessigs. (Perkin u. Duppa) **79**, 218. —, jodwasserstoffsaur., Darst. dess. (Personne) **83**, 379. —, — aus Elaylgas (Berthelot) **80**, 151. —, isocyanursaur. (Schischkoff) **66**, 359. —, isonitrophensaur. (Fritzsche) **75**, 279. —, kieselsaur. (Knop) **74**, 57. —, kieselfluorsaur. (v. Dems.) **74**, 47. —, kohlens., :: Ammoniak (Natanson) **69**, 255. —, margarinsaur. (Hanhart) **77**, 5. —, melliths. (Kraut) **87**, 65. —, metawolframsaur. (Scheibler) **80**, 212. **83**, 319. —, milchs. (Friedel u. Würtz) **84**, 177. (Strecker) **64**, 324. (Würtz) **78**, 348. —, milch-bernsteinsaur. (Friedel u. Würtz) **84**, 180. —, monobrombuttersaur. (Schneider) **84**, 467. —, myristinsaur. (Heintz) **62**, 484. u. **66**, 42. —, naphthylschwefligsaur. (Kimberley) **82**, 212. —, nitrophensaur. (Fritzsche) **73**, 313. —, nitrozimmtsaur. (Kopp) **87**, 243. —, önanthsaur. (Fischer) **81**, 191. **84**, 460. —, oxalsaur. zur Trennung d. Aethylbasen (Hofmann) **86**, 361. —, — :: Zinkäthyl (Frankland) **90**, 62. —, palmitins. (Berthelot) **61**, 158. (Heintz) **66**, 37. (Maskelyne) **65**, 294. —, phloretins. (Hlasiwetz) **72**, 404. —, phosphorigsaur. (Béchamp) **66**, 81. (Railton) **64**, 49. —, phosphorsaur. (Clermont) **63**, 72. —, pimelinsaur. (Marsh) **73**, 151. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 68. —, platinblausaur. s. Platincyanäthyl. —, pyrophosphorsaur. (Clermont) **63**, 72. —, salpetersaur. (Lea) **86**, 178. —, — :: Aldehyd (Nad-

ler) **83**, 123. —, — :: Alkalihydrat (Berthelot) **81**, 317. —, — Bereitung dess. (Persoz) **88**, 503. —, — Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) **88**, 340. —, — :: Jodkalium (Juncadella) **77**, 245. —, salpetrigsaur., Darst. dess. (Feldhaus) **90**, 185. (Lea) **86**, 61. —, — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) **76**, 379. —, schwefelsaur. :: Chinolin (v. Babo) **72**, 80. —, schwefelcyanwasserstoffsaures (Schlagdenhauffen) **77**, 32. —, selensaur. (Fabian) **87**, 476. —, sorbinsaur. (Hofmann) **77**, 411. —, sulfobenzaminsaur. (Limpricht u. v. Uslar) **74**, 365. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 31. (Hanhart) **77**, 5. —, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 112.

Aethyloxydhydrat s. Alkohol.

Aethyloxyd-Natron :: versch. Aethern (Beilstein) **78**, 344. — :: Chloral (Kekulé) **87**, 484. — :: Kohlenoxydgas (Geuther) **76**, 477. — :: Nitrobenzin (Béchamp u. St. Pierre) **78**, 237.

Aethyloxyd-Quecksilberjodid (Loir) **75**, 249.

Aethylpalmitinäther (Berthelot) **61**, 158.

Aethylphosphorverbindungen s. Triäthylphosphin und Phosphäthylium.

Aethylphtalaminjodür (Wilm u. Schützenberger) **75**, 118

Aethylpicolinoxyd, Darst. u. Verb. dess. (Anderson) **65**, 281.

Aethylpyridin (v. Dems) **65**, 283.

Aethylrhodanür :: Ammoniak (Kremer) **73**, 366. s. a. Sulfocyanäthyl.

Aethylsalicyl, benzoësaures (Drion) **62**, 479. (Gerhardt) **61**, 92. —, bernsteinsaur. (Drion) **62**, 479.

Athylsalicylaminsäure (Limpricht) **68**, 438.

Aethylsolanin (Moitessier) **71**, 309.

Aethylstrychnin und Salze (How) **63**, 302.

Aethylsulfobenzoësäure (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 424.

Aethylsulfocyanür :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 200.

Aethyltoluidin (Morley u. Abel) **64**, 80.

Aethyltrithionsäure (Hobson) **71**, 300.

Aethylüberoxyd (Williamson) **63**, 298.

Aetzbaryt, -Kali, -Kalk, -Natron, s. Baryt-, Kali-, Kalk-, Natronhydrat etc.

Affinität, chem. (Lenssen) **82**, 300. (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 321. u. **85**, 401.

Agalmatolith (Hermann) **74**, 306.

Age oder Axin, ein trocknendes Fett (Hoppe) **80**, 102.

Aginin (v. Dems.) **80**, 112.

Ahornzucker (Berthelot) **74**, 494.

Ajuga reptans, Aschenanal. dess. (Röthe) **63**, 56.

Akanthit = Glaserz (Weselsky) **81**, 487.

Akmit, homöomorph mit Spodumen u. Augit (Hermann) **74**, 272. —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 295. (Rammelsberg) **73**, 429.

Alanin (Limpricht) **71**, 185. — :: Alloxan (Strecker) **88**, 448. —, Formel dess. (Gentele) **79**, 251. (Gibbs) **74**, 93. — aus Milchsäure (Kolbe) **80**, 443.

Alanin-Hippursäure (Gibbs) **74**, 95.

Alaun, Alkalisulfate aus dems. (Frankland) **71**, 120. — :: Alkohol (Reynoso) **69**, 56. —, Auffind. dess. im Brod (Hadon) **72**, 378. — u. Chromalaun (Rammelsberg) **62**, 77. —, Eisenoxyd-, über Farbe dess. (H. Rose) **64**, 432. —, Gewinnung dess. im Grossen u. Literatur dess. (Mitscherlich) **83**, 482. —, Löslichkeit dess. (v. Hauer) **80**, 221. —, Natron-, Darst. dess. (Gentele) **82**, 56. — im Rothwein (Lassaigne) **69**, 64. —, Best. der Thonerde in dems. (Erlenmeyer u. Lewinstein)

81, 254. —, vikarirende Stoffe in dems. (Kenngott) **64**, 492. —, Wirkungsweise dess. beim Färben (Erdmann) **76**, 385.
Alaunerde s. Thonerde.
Alaunlösung :: Zink (Löwe) **79**, 428.
Alaunstein, Anal. u. künstl. Bild. dess. (Mitscherlich) **83**, 464, 470 u. 478 —, künstl. Darst. dess. (v. Dems.) **83**, 471. — :: Schwefels. u. Salzs. (v. Dems.) **81**, 108.
Albertit (Church) **90**, 309.
Albit (Hermann) **74**, 302. — aus Californien (Genth) **80**, 422. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **68**, 228.
Albumin, Best. dess. mit Chamäleon (Monier) **73**, 479. (Scheurer-Kestner) **83**, 184. —, anscheinende Entstehung aus Casein (Sullivan) **79**, 140. — der Hühnereier (Mayer u. Rochleder) **74**, 406. — der Milch (Crusius) **68**, 1. (Morin) **62**, 509. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 407. — :: Pigmentlösungen (Maschke) **76**, 43. — :: Salzsäure (Rochleder) **72**, 392. — :: übermangansaur. Kali (Städeler) **72**, 251. —, Zersetzungsprod. dess. (Mühlhäuser) **70**, 484. s. a. Eiweis.
Aldehyd aus Acetal (Beilstein) **78**, 377. — d. Capryls, Bild. dess. (Bouis) **67**, 237. — :: Chloracetyl (Simpson) **78**, 255. — :: Chlorwasserstoff (Lieben) **73**, 465. —, Constitution dess. (Geuther) **74**, 186. —, Darst. dess (v. Babo) **72**, 88. (Städeler) **76**, 54. — :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 44. —, damit isomerer Körper (Bauer) **81**, 126. — :: Kohlenstoffoxychlorür (Harnitzky) **85**, 384. — der Propionsäure, wahrscheinl. = Acetal (Fröhde) **77**, 301. — d. Rautenöls (Williams) **76**, 380. — :: Sauerstoff (Schönbein) **84**, 406. —, Umbild. in Acetal (Würtz u. Frapoli) **77**, 13. —, Umwandl. in Alkohol (Würtz) **86**, 436. (Lorin) **90**, 57 —, Verb. mit Aethylenoxyd (Würtz) **85**, 382. —, — salpetersaur. Aethyloxyd (Nadler) **83**, 123. —, Vorkommen in Wein, Essig und Branntwein, sowie über einige Reactionen des Aldehyds, welche es mit Glucose gemein hat (Lahens) **65**, 313. — :: Wärme (Berthelot) **90**, 58. — unter Zersetzungsprod. d. Zuckers (Völckel) **61**, 506. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) **90**, 220. s. a Aldehyde.
Aldehydammoniak (v. Babo) **72**, 88. — :: Chlorbenzoyl (Limpricht) **69**, 313. — :: Cyanwasserstoffsäure (Strecker) **62**, 441. — :: Jodmethyl (Diez) **63**, 56. —, schwefligsaur. :: Kalk (Gössmann) **65**, 244. —, saures schwefligsaur., eine Modification dess. (Petersen) **71**, 497. —, Tetrelallylammoniumoxydhydrat aus dems. (Heintz u. Wislicenus) **76**, 116.
Aldehyde, Bild. ders. (Carstanjen) **89**, 486. —, Constitution ders. (Gentele) **88**, 30 —, Reduction ders. (v. Dems.) **88**, 30. — :: Säuren (Geuther) **79**, 359. — aus ihren entsprechenden Säuren (Piria) **70**, 239 — aus den Säuren $C_nH_nO_4$, Darst. ders. (Limpricht u. Ritter) **68**, 159. —, Umwandl. ders. in Alkohole (Fittig) **80**, 440. (Friedel) **86**, 437. (Limpricht) **71**, 115. —, Verb. ders. (Debus) **81**, 82. — :: Zinkäthyl (Rieth u. Beilstein) **90**, 220. —, Zusammenhang ders. mit den zweiatomigen Alkoholen (Engelhardt) **72**, 230. —, zweifelhafte (Limpricht) **65**, 505. s. a. Aldehyd.
Aldehydoxychlorür (Geuther) **79**, 361.
Aldehydradicale, Substituirung ders. im Ammoniak (Natanson) **64**, 164.
Aldehydsäure, wahrscheinl. Existenz ders. (Sokolof) **75**, 311.
Aldehydsäuren (Gentele) **88**, 18.
Alge, blutähnl. *(Porphyridium cruentum)* (Erdmann) **85**, 18.
Algerit = Skapolith (Whitney) **62**, 169. (Hunt) **62**, 378.
Algodonit (Field) **73**, 381. (Genth) **88**, 258.
Alisonit, ein Kupfer-Blei-Sulfuret (Field) **79**, 508.
Alizarin (Schunck) **61**, 71. **70**, 158. —, künstl. (Roussin) **84**, 180. (Jacquemin) **84**, 182. —, s. a. Krapp, Farbstoffe dess.

Alkalien, Best. in Ackererden (Müller) **82**, 55. —, Gehalt d. Carlsbader Wassers u. Sprudels (Erdmann) **88**, 378. **89**, 185. — :: Chlor, Brom, Jod (Schönbein) **84**, 385. — :: Chlorrubian (Schunck) **70**, 175. — u. Eisenoxydulsalz als Reductionsmittel (Hempel) **75**, 382. —, Erkennung u. Unterscheid. ders. in der Löthrohrflamme (Bunsen) **79**, 491. (Merz) **80**, 487. — mittelst Nitroprussidnatriums (Oppenheim) **81**, 305. — :: Gesteinen (Delesse) **61**, 364. — :: Glasgefässen (Erdmann u. Stolba) **89**, 123. —, Jodide (v. Liebig) **88**, 121. — :: Pyroxylin (Béchamp) **68**, 51. —, Reagenspapier für dies. (Goppelsröder) **90**, 312. — :: Schwefelcyanäthyl (Brüning) **73**, 180. — :: Schwefelquecksilber (Weber) **68**, 118. —, Spectra ders. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 449. (Wolf u. Diacon) **88**, 67. — :: Stärke u. Pflanzenfaser (Béchamp) **69**, 447. —, Superoxyde ders., Oxydation u. Reduction durch dies. (Brodie) **88**, 343. —, Trenn. v. Magnesia (Chancel) **81**, 64. (Scheerer) **78**, 313. (Würtz) **76**, 34. — v. Wolframsäure (Scheibler) **83**, 279. —, wasserfreie :: Aethern (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 255. —, zwei neue (Bunsen) **82**, 463. **83**, 198.

Salze.

Alkalien, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 490. —, — :: Quecksilberchlorid (Rose) **77**, 503. (Schlagdenhauffen) **78**, 350. —, arsenigsaur. :: Luft (Croft) **74**, 253. (Donnell) **79**, 501. (Fresenius) **65**, 116. (Mohr) **65**, 505. —, citronensaur., Verhinderung d. Fällung von Salzen durch dies. (Spiller) **73**, 39. —, guajakharzsaur. (Hadelich) **87**, 333. —, isocyanursaure, Krystallform ders. (Schischkoff) **66**, 368. —, kieselsaur. (Fremy) **81**, 180. (Kuhlmann) **67**, 193. s. a. Wasserglas. —, kohlensaur. :: Arseniger Säure (Bloxam) **87**, 115. —, Best. ders. (Persoz) **88**, 61. s. a. Potasche u. Soda. —, kohlensaur. :: schwefelsaur. Baryt (Rose) **64**, 381. —, — :: schwefels. Strontian u. Kalk (v. Dems.) **65**, 316. —, — :: unlösl. Salzen (v. Dems.) **66**, 166. —, oxalsaur. Salze ders. (Souchay u. Lenssen) **70**, 56 u. 356. —, oxaminsaure (Engström) **68**, 433. —, salpetersaur., Best. ders. (Persoz) **88**, 61. s. a. Salpeter. —, — :: Oxalsäure (Smith) **61**, 182. —, salpetrigs., Bild. ders. (Schönbein) **86**, 153. s. a. Nitrification. —, schleimsaur. (Johnson) **66**, 85. —, schwefelsaur. :: Erdcarbonaten (Müller) **82**, 53. —, —, Fabrication ders aus Alaunen (Frankland) **71**, 120. —, —, — mittelst Gyps (Marguerite) **81**, 124. —, schwefligsaur. :: Eisenoxydsalzen (Buignet) **79**, 220. —, saure schwefligsaur. :: Alloxan (Wuth) **75**, 481. —, — :: Aesculetin u. Origanumöl (Rochleder) **64**, 29. — :: organ. Subst. (Rochleder u. Schwarz) **63**, 129. —, zinnsaure (Haeffely) **65**, 122. —, s. a. Kali, Natron, Ammoniak, Lithion, Rubidium, Cäsium.

Alkalihydrate :: Salpetersäureäther (Berthelot) **81**, 316.

Alkalimetalle, neue (Bunsen) **80**, 477. **82**, 463. **83**, 198.

Alkalimetrie u. Acidimetrie, Beiträge zu ders. (Pincus) **76**, 171. (Price) **64**, 440. —, Anwend. d. Cochenilletinctur (Luckow) **84**, 424. s. a. Voluminometrie.

Alkalipathische Oxydationsagentien (Lenssen) **81**, 276. —, Reductionsagentien (v. Dems.) **81**, 282.

Alkalisilicate (Fremy) **71**, 180. —, Anwend. (Kuhlmann) **67**, 193. s. a. Wasserglas u. Alkalien, kieselsaure.

Alkaloide aus Anisalkohol (Cannizzaro) **83**, 229. — :: Chamäleon (Cloëz u. Guignet) **76**, 501. — d. Chinarinden (A. Erdmann) **70**, 422. (Herapath) **74**, 411. **76**, 364. (Wittstein) **72**, 101. — aus Cuminalkohol (Rossi) **83**, 235. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) **74**, 61. — :: Haloiden d. Aethyl u. Amyl (How) **63**, 300. —, Nachweis. mittelst Amylalkohol (v. Uslar u. Erdmann) **86**, 59. (Otto) **70**, 117. — d. *Nux vomica* (Schützenberger) **74**, 510. —, opt. Eigensch. d. mit dem Chinin

verwandt. (Herapath) **72**, 104. —, Phoshor-Antimonsäure, Reagens auf dies. (Schulze) **77**, 127. —, Phosphormolybdänsäure, Reagens auf dies. (Sonnenschein) **71**, 498. —, Verb. mit Jod- u. Bromquecksilber (Weymouth) **78**, 357. s. a. Basen, organ.
Alkapton im Harn eines Kranken (Bödeker) **83**, 442.
Alkohol, absol., Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) **88**, 340. —, — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 168. —, — :: Phosphorchlorür (Béchamp) **66**, 80. — aus Aether (Berthelot) **62**, 418. — aus Aethylenoxyd (Würtz) **86**, 435. — aus Aldehyd (v. Dems.) **86**, 436. —, Verb. mit Arsenchlorür (de Luynes) **80**, 503. — :: Arsensäure (Schiff) **78**, 125. —, Verb. mit Baryt (Berthelot) **68**, 190. — :: Chlor (Lieben) **71**, 438. — :: Chloriger Säure (Schiel) **79**, 252. — :: Chlorthionyl (Carius) **78**, 165. — :: Chlorwasserstoffsäure (Spencer) **64**, 188. — aus Elaylgas (Berthelot) **65**, 274. —, Electrolyse dess. (Quet) **81**, 174. —, Entfuselung mittelst Olivenöl (Breton) **77**, 505. —, Entsäuerung durch Luft etc. (Railton) **61**, 488. — :: Fluorkiesel (Knop) **74**, 41. — aus Glykol (Lourenço) **85**, 502. —, Umwandl. in Glykol (Caventou) **86**, 123. — aus d. Harz von *Ficus rubig.* (Warren de la Rue u. Müller) **83**, 315. — u. Hitze :: Hefe (Leuchs) **84**, 174. — :: Königswasser (Bonnet) **72**, 460. — aus Krappwaschwasser (Allan) **62**, 506. —, —, Bestandth. dess. (Gunning) **81**, 250. —, Mischungen dess. mit Wasser u. Aether, spec. Gew. ders. (Schiff) **78**, 124. — :: Oxamid (Genther) **76**, 384. — :: Phosphorsulfid (Carius) **79**, 375. —, Reproduction (Marx) **65**, 92. — :: Salpetersäure (Debus) **70**, 180. **71**, 302. — u. Salpetersäure, Elektrolyse eines Gemisches ders. (d'Almeida u. Dehérain) **81**, 191. —, :: verschiedenen Salzen u. Säuren (Reynoso) **69**, 52. — :: Salzsäure (Fabian) **87**, 476. — u. Terpentinöl zu Löthrohrlampen (Pisani) **75**, 118. —, unvolkommene Verbrenn. dess. (Pohl) **63**, 405.
Alkoholbasen, Bild. ders. (Juncadella) **77**, 30. (Clermont) **78**, 378. s. a. Basen.
Alkohole, Entstehung aus Aldehyden (Fittig) **80**, 440. (Limpricht) **71**, 115. —, — aus Aldehyden u. Acetonen (Friedel) **86**, 437. (Lorin) **90**, 57. — :: Chlorthionyl (Carius) **78**, 164. —, Constitut. ders. (Gentele) **88**, 30. —, Eigensch. ders. (Berthelot) **90**, 43. —, Erkenn. ders. (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **89**, 443. —, mehrere neue (Berthelot) **77**, 1. (Cahours u. Hofmann) **68**, 171. —, polyatomische (Berthelot) **72**, 315. (Debus) **81**, 76. —, —, Verb. ders. mit den zweibas. Säuren (Desplats) **84**, 372. —, Radicale einiger (Cannizzaro u. Rossi) **87**, 119. —, Reduct. ders. (Gentele) **88**, 30. —, Erkenn. d. Reinheit ders. (Berthelot) **89**, 444. —, Synthese ders. (v. Dems.) **74**, 499. —, zweiatomige, Zusammenhang ders. mit d. Aldehyden (Engelhardt) **72**, 230.
Alkoholradicale, Doppelsulfide (Carius u. Linnemann) **86**, 53. —, Hydrüre ders. in den Destillationsproducten der Kannelkohle (Schorlemmer) **89**, 56. —, Jodide ders. aus Boghead-Naphtha (Williams) **89**, 59. —, Verb. ders. mit Metallen (Cahours) **79**, 5. (Frankland) **79**, 103. (Buckton) **79**, 107. (Nagel) **77**, 412. —, Verb. ders. mit Rhodan :: Ammoniak (Kremer) **73**, 365.
Alkoholreihe, Isomerien ders. (Berthelot) **89**, 353.
Allanit (Genth) **64**, 470.
Allantoïn, Gährung dess. (Wöhler) **62**, 64 —, Hydantoïn aus dems. (Baeyer) **84**, 119. —, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 306. —, Verb. mit Oxyden (Limpricht) **62**, 63.
Allantoisflüssigkeit, Bestandth. ders. (Schlossberger) **76**, 99.
Alligator sclerops, Anal. d. Eischale dess. (Brummerstädt) **67**, 254.
Allophan, Anal. dess. (Jackson) **64**, 434. (Northcote) **72**, 189.
Alloxan :: Alanin u. Leucin (Strecker) **88**, 448. — :: Cyanammonium (Rosing u. Schischkoff) **75**, 52. — :: Cyanüren (Strecker) **79**, 466.

— aus Murexid (Beilstein) **76**, 82 — :: saur. schwefligs. Alkalien (Wuth) **75**, 481. —, wasserfreies, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 306.

Alloxanbromid (Baeyer) **90**, 349.

Alloxansäure, Gewinn. ders. (Städeler) **68**, 63. —, Krystallform ders (Keferstein) **69**, 306.

Alloxantin-Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 107.

Allyl, Bild. dess. (Würtz) **87**, 54. **89**, 320. —, Darst. u. Verb. dess. (Berthelot u. de Luca) **68**, 493. —, Verb. dess. mit Schwefel u. mit Rhodan (Pincus) **78**, 112. s. a. Senföl.

Allyläther, sulfokohlens. (Husemann) **90**, 230.

Allylen aus Propylenbromür (Sawitsch) **83**, 243.

Allylrhodanür (Pincus) **78**, 112. s. a. Senföl.

Allylsulfocyanat :: Triäthylarsin (Hofmann) **87**, 203. — :: Triäthylphosphin (v. Dems.) **87**, 199. — :: Triäthylstibin (v. Dems.) **87**, 203. s. a. Senföl.

Allyltribromid, Basis aus dems. (Simpson) **76**, 366.

Allyltribromür (Würtz) **72**, 325. — :: Ammoniak (Simpson) **74**, 187.

Aloë succotrina (Czumpelick) **84**, 434.

Alpenkalk, Anal. dess. (v. Bibra) **90**, 421.

Aluminat von Baryt (Tissier) **85**, 430. (Gaudin) **85**, 516.

Aluminate (Tissier) **85**, 429. —, künstl. Bild. (Daubrée) **63**, 1. s. a. Thonerde.

Aluminium, über dass. (Deville) **61**, 385. —, Aequivalent (Tissier) **74**, 437. —, Amalgamation (v. Dems.) **78**, 490. — in Blattform (Wöhler) **80**, 255. (v. Bibra) **81**, 330. (Werther) **81**, 330. —, Verb. mit Brom und Aether (Nicklès) **87**, 235. —, krystall. Verb. mit Chrom (Wöhler) **75**, 252. —, Darst. dess. (Deville) **62**, 83. **63**, 113. **64**, 219. (Rose) **66**, 171. —, — auf galv. Wege (Gore) **61**, 447. (Bunsen) **63**, 254. — aus Disthen (Duvivier) **62**, 376. —, chem. Eigensch. (Deville) **71**, 368. —, Erzeugung u. Verarbeitung dess. in Frankreich (Schrötter) **73**, 499. — aus Fluoraluminium (Brunner) **69**, 317. —, zur Geschichte dess. (Wöhler) **64**, 511. —, industr. Darst. dess. (Deville) **67**, 492. —, Verb. mit Jod, Brom und Chlor (Weber) **74**, 165. — aus Kryolith (Dick) **67**, 191. (Wöhler) **70**, 126. — -Kupfer-Legir. (Calvert u. Johnson) **67**, 214. —, Legirungen dess. (Ch. u. A. Tissier) **69**, 381. (Michel) **82**, 237. (Debray) **71**, 74. — zu Messinstrumenten (Bellieni) **79**, 256. —, natürlich vorkommendes (?) (Stocker) **66**, 470. — :: Salzlösungen (Masson) **71**, 370. — :: Schwefelmetallen (Tissier) **85**, 255. —, Unreinheit des Pariser (F. z. Salm-Horstmar) **67**, 493. —, Vergolden (Tissier) **78**, 490. —, Verh. auf trocknem Wege (Ch. u. A. Tissier) **71**, 76.

Aluminiumäthyl (Hallwachs u. Schafarik) **76**, 140.

Aluminiumbronze (Bellieni) **79**, 256. (Christofle) **80**, 507.

Aluminiumeisendoppelcyanür (Tissier) **72**, 457.

Aluminiumjodür, Darst. dess. (Weber) **72**, 191.

Aluminiumkaliumsulfür (Deville) **71**, 294.

Aluminiumplatinchlorid (F. z. Salm-Horstmar) **70**, 121.

Aluminium-Titan-Silicium (Wöhler) **80**, 255.

Alvit, Beschreibung u. Anal. (Forbes u. Dahll) **66**, 446. **69**, 352.

Amalgam d. Aluminiums (Tissier) **78**, 490. — d. Eisens (Böttger) **70**, 436. — d. Goldes (Henry) **66**, 381. —, technisch angewendetes (König) **70**, 64. — d. Zinks (Berjot) **76**, 500 s. a Quecksilber.

Amalinsäure, Formel ders. (Gentele) **79**, 245. — :: $NH_4\ddot{S}_2$ (Rochleder u. Schwarz) **63**, 129.

Amarin, Bild. dess. (Gössmann) **65**, 245. (Müller u. Limpricht) **78**, 230.

Amazonenstein (Hermann) **74**, 300.

Ameisenäther :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 258. — bei Darst. d. Oxaläthers (Löwig) **83**, 132. **84**, 13. —, Entstehungsart dess. (Church) **69**, 316. (Schlagdenhauffen) **78**, 350. s. a. Aethyloxyd, ameisensaur.

Ameisenessigsäure (Kawalier) **74**, 404.

Ameisensäure, Verb. ders. mit Alkalien u. alkalischen Erden (Souchay u. Groll) **76**, 470. —, Best. mittelst Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 475. **75**, 180. — im Blut (Campbell) **61**, 250. — :: Chlorschwefel (Heintz) **68**, 402. — aus diabet. Harn (Klinger) **74**, 447. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 457. —, Fäulnissprod. der Hefe (Hesse) **71**, 477. (Müller) **70**, 66. —, homologe Säuren ders. (Gentele) **88**, 18. — :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) **78**, 350 —, Bild. aus Kohlenoxyd (Berthelot) **68**, 146. **74**, 500. **87**, 51. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 479. — im Ochsengehirn (Müller) **72**, 123. — aus Oxonin (Hlasiwetz) **65**, 425. —, Anwend. in der Photographie (Claudet) **90**, 189. —, Alkalisalze ders. :: Quecksilberchlorid (Rose) **77**, 503. (Schlagdenhauffen) **78**, 350. —, Verb. der Salze mit salpetersaur. Salzen (Lucius) **72**, 459. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 298. —, wässrige, Destillation ders. (Roscoe) **88**, 133. —, Zersetzungsprod. d. Cinchonins (v. Babo) **72**, 77. —,— d. Legumins (Fröhde) **77**, 294. —,— d. Tyrosins (v. Dems.) **79**, 488.

Amelid aus Harnstoff (Weltzien) **76**, 122.

Amianth, hygroskop. Eigensch. (Erdmann) **81**, 187.

Amidamwasserstoff (Geuther u. Beilstein) **76**, 114.

Amid-Chromverbindungen (Fremy) **77**, 473.

Amide, über dies (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 49. —, Allgemeines über Darst. ders. (Hofmann) **78**, 474. —, Darst. zweier (Petersen) **76**, 124. — der fetten Säuren (Rowney) **67**, 157. —, organisch-metallische, Allgem. über dies. (Hofmann) **81**, 432. — :: Schwefelsäure (Buckton u. Hofmann) **68**, 43. **70**, 470. —, zweibas. Radicale enthaltende, Constitut. ders. (Heintz) **72**, 129.

Amid-Molybdänverbindungen (Tuttle) **70**, 507.

Amidoarachinsäure (Gössmann u. Scheven) **68**, 179.

Amidobenzoësäure, Darst. ders. (Ernst) **81**, 96. (Voit) **70**, 49.

Amidobuttersäure (Schneider) **84**, 467. **85**, 239.

Amidochloronitrophensäure :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 209.

Amidodinitrophenylsäure :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 208.

Amidohippursäure (Schwanert) **79**, 367.

Amidonitrochlorphenylsäure (Griess) **77**, 493.

Amidophenol (Hofmann) **73**, 77.

Amidophosphorsäure (Schiff) **71**, 161. **72**, 331.

Amidosalicylsäure (Limpricht) **68**, 436.

Amidosulfobenzid (Gericke) **69**, 299.

Amidosulfobenzoësäure (Limpricht u. v. Uslar) **74**, 363.

Amidquecksilber (Schmieder) **75**, 135.

Amidsäuren (Cahours) **74**, 223. (Heintz) **83**, 297. — :: Cyan (Griess u. Leibius) **80**, 444. — der einbasischen Säuren (Cahours) **72**, 112.

Aminkobaltsesquioxyde :: schwefliger Säure (Künzel) **72**, 209.

Aminverbindungen, über dies. (Hofmann) **78**, 438.

Amlide, Bezeichnung für eine Classe organ. Körper (Svanberg u. Bergstrand) **66**, 229.

Ammelid, Bild. dess. (v. Liebig) **66**, 457.

Ammiolit von Tambillos (Field) **79**, 99.

Ammon-Chlorplatammoniumchlorür (Grimm) **69**, 423.

Ammoniak :: Aceton (Städeler) **78**, 157. —, Absorption dess. durch die Ackererde (Henneberg u. Stohmann) **76**, 14. (v. Liebig) **73**, 351. —, Best. dess. in Ackererden (v. Leesen) **78**, 247. — :: Aethylenoxyd (Würtz) **81**, 94. —, Substitution d. Aldehydradicale in dems. (Natanson) **64**, 164. — :: Allyltribromür (Simpson) **74**, 187. — -Salze :: verschiedenen Basen (Rose) **65**, 317. — :: wasserfreier Blausäure (Millon) **86**, 443. —, -Salze :: Bleisalzen (Bolley) **63**, 256. — :: Bor (Deville u. Wöhler) **72**, 286. — :: Boräthyl (Frankland) **87**, 224. **89**, 45. —, Verb dess. mit Borchlorid (Martius) **77**, 125. — :: Bormethyl (Frankland) **87**, 225. **89**, 52 — u. Borsäure, Entsteh. in Vulcanen (Warington) **64**, 438. — :: Brombuttersäure u. Brompropionsäure (Friedel u. Machuca) **88**, 60. —, Löslichk. d. Bromsilbers in dems. (Pohl) **82**, 152. — :: Carminsäure (Schützenberger) **74**, 444. —, wässriges :: Chlor, Jod, Brom (Schönbein) **84**, 385. — :: Chloräthyl (Groves) **86**, 320. — :: Chlorbenzol (Engelhardt) **75**, 373. — :: Chloroform (Heintz) **68**, 57. — :: Chlorüren (Dehérain) **86**, 414. — aus Cyanbaryum (Marguerite u. Sourdeval) **81**, 192. —, Derivate (Hofmann) **78**, 436. **81**, 431. **82**, 110. (Frankland) **73**, 35. —, Gehalt des destill. Wassers (Le Voir) **84**, 326. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) **70**, 360. — zum Einmachen saurer Früchte (Vogel) **77**, 489. — :: Eisen, Eisenchlorid, Eisenchlorür, Eisenoxyd (Rogstadius) **86**, 308. —, Elektrolyse (Hofmann u. Buff) **80**, 318. (Böttger) **90**, 36. — :: Fetten (Rowney) **64**, 246. — :: den fetten Säuren (v. Dems.) **67**, 157. —, Gewinn. aus Gaswässern (Roth) **64**, 503. —, Salze dess. :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) **74**, 129. — :: Glyoxal (Debus) **76**, 381. —, Best. dess. im Guano (Erdmann) **71**, 210. —, Verlust des peruan. Guanos (Bobierre) **70**, 383. — im Harn (Heintz) **64**, 399. **85**, 24. (Neubauer) **64**, 177 u. 278. **83**, 117. —, Best. im Harn, Kritik der Methoden (Neubauer) **64**, 178. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 40. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 36. — :: Jodäthyl u. -methyl (Weltzien) **63**, 318. — :: Jodstibäthyl (Merck) **66**, 56. —, Löslichk. der Kalksalze in Salzen dess. (Mène) **85**, 60. — :: Kieselfluoralkohol (Knop) **74**, 58. — :: Kieselsäure (Struckmann) **66**, 163. — :: Kobaltsalzlösungen (Gentele) **69**, 129. — :: kohlens. Aether u. :: Phosgen (Natanson) **69**, 255. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 19. — :: Chlorüren des Kupfers (Dehérain) **90**, 470. — :: Cu u. Ni bei Gegenwart von Sauerstoff (Schönbein) **84**, 208. — u. Luft :: Kupfer (Tuttle) **70**, 505. (Péligot) **88**, 125. — z. Maassanal. (Price) **64**, 440. — in Mineralwässern (Bouis) **70**, 252. —, oxydirt im menschl. Körper (B. Jones) **63**, 379. —, Löslichk. von oxalsaur. Ammoniak in Salzen dess. (Heintz) **87**, 309. —, Passivität dess. (Claus) **63**, 104. —, Verb. mit pikrins. Metallsalzen (Lea) **84**, 451. — :: Pyrogallussäure [Pyrogallein] (Rosing) **75**, 186. — :: Pyroweinsäure (Biffi) **64**, 33. — im Regenwasser (Lawes u. Gilbert) **64**, 443. (Boussingault) **61**, 113. — :: Verb. d. Rhodans mit den Alkoholradicalen (Kremer) **73**, 365. —, Gehalt der Runkelrüben (Hesse) **73**, 113. —, Verb. dess. mit Ruthenium (Claus) **85**, 129. — mittelst Salzsäure aus einem Salze (Magee) **67**, 503. —, Salze, Zusammens. ders. (Rammelsberg) **65**, 181. — :: Sauerstoff unter dem Berührungseinfluss der Oxyde (Schönbein) **82**, 231. — :: Schiessbaumwolle (Guignet) **89**, 251. — :: Schwefelammoniumniederschlägen (Fresenius) **82**, 257. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) **64**, 72. — :: Selenchlorür (Espenschied) **80**, 429. — aus Theerwasser (Vohl) **75**, 296. —, Trennung dess. von Aethylamin (Sonnenschein) **67**, 147. — zur Trennung von Eisen- u. Kupferoxyd (Löwe) **77**, 77. — :: Uebermangansäure (Schönbein) **75**, 100. —, Anw. in der Voluminometrie (Price) **64**, 440. — :: wasserfreien einbasischen Säuren (Gerhardt) **61**, 303. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **75**, 99. — s. a. Alkalien.

Salze.

Ammoniak, äpfelsaur. staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 225. —, äthylsulfobenzoësaur., Anal. dess. (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 424. —, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 472. —,— :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) **75**, 180. —, amyläpfelsaur. (Breunlin) **64**, 46. —, amylcitronensaur. (v. Dems.) **64**, 46. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) **69**, 196. —, anilotinsaur. (Werther) **76**, 458. —, anissaur., Verhalt. in der Wärme (Pisani) **71**, 190. —, arsenigsaur. (Bloxam) **87**, 119. (de Luynes) **72**, 180. —, arsenikmolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 480. —, bernsteinsaur., staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **73**, 388. —, bors. (Rammelsberg) **65**, 376. —,—, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **73**, 386. —, brenzweins., Erhitzen dess. (Arppe) **62**, 54. —, brombarbitursaur. (Baeyer) **90**, 349. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Holzmann) **84**, 78. — -Ceroxyduloxyd (v. Dems.) **84**, 79. —, chromsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. —, diglykolsaur., (Heintz) **85**, 269. —, essigs., Acetamid aus dems. (Kündig) **74**, 128 —,— zur Spectralanal. (Mitscherlich) **86**, 14. —, fulminursaur. (v. Liebig) **66**, 460. —, opt. Eigensch. dess. (Rood) **66**, 462. —, jodsaures, Krystallform dess. (Marignac) **69**, 62. —, isäthionsaur., Taurin aus dems. (Strecker) **62**, 450. —, kieselsaur. (Struckmann) **66**, 163. —, kohlensaur., über dass. (Deville) **62**, 22. (Schrötter) **85**, 161. —,—, Dünger der Zuckerrübe (Herth) **64**, 138 u. 144. —,— :: Kieselsäure (Struckmann) **66**, 162. —,— :: Magnesiasalzen (Divers) **88**, 344. — -Kupferoxyd, salpetrigsaur. (Péligot) **88**, 125. —, laurins. (Oudemans) **89**, 209. — -Magnesia, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **70**, 58. ——, schwefligs. (Rammelsberg) **65**, 182. —, mesityl-schwefelsaur. (Hlasiwetz) **69**, 370. —, metawolframsaur. (Scheibler) **80**, 209. **83**, 304. —, molybdänsaur., zur Best. des Phosphors in Eisen u. Eisenerzen (Eggertz) **79**, 496. —,—, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 304. —,— :: PO_5 bei Gegenwart von Jod, (Bill) **76**, 191. (Städeler) **77**, 249. —, vierfach-molybdänsaur. (Maly) **78**, 326. — -Natron, weinsaur. (Rammelsberg) **67**, 52. — -Nickeloxydul-Kobaltoxydul, schwefelsaur. (Rautenberg) **80**, 378. —, neutr. oxals., Löslichk. in Ammoniaksalzen (Heintz) **87**, 309. —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 434. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 471. —, piperinsaur., Darst. u. Analyse dess. (v. Babo u. Keller) **72**, 61. — -Platinoxydul, schwefligsaur. (Lang) **83**, 418. —, propions. im Guano (Lucius) **72**, 268. —, zweifach purpursaur. = Murexid (Beilstein) **76**, 81. — -Quecksilberoxyd, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **71**, 298. —, quellsaur., Bestandtheil eines devonischen Minerals (Phipson) **84**, 128. —, salpetersaur., Löslichk. des schwefels. Baryts in dems. (Mittenzwei) **75**, 214. —,—, Zusammens. dess. (Schaffgotsch) **79**, 378. — :: bas.-salpeters. Wismuthoxyd (Löwe) **74**, 341. —, salpetrigsaur., Bild. bei trockner Destill. stickstoffhalt. Korp. (Schlun) **87**, 68. —,—,— in der Luft (Hunt) **88**, 128. (Schönbein) **84**, 215. **86**, 131 u. 153. —,—,— beim Verbrennungsprocess (Böttger) **85**, 396. —,— im käufl. Kalihydrat (Schönbein) **86**, 146. —,—, in thierischen Flüssigkeiten (v. Dems.) **86**, 151. —, schleimsaur. (Johnson) **66**, 85. —,—, Pyrrol aus dems (Schwanert) **83**, 440. —, schwefels., Dünger der Zuckerrüben (Herth) **64**, 137 u. 144. —,—, staurosk. Verh. (v. Kobell) **68**, 226. —,—, zum Unverbrennlichmachen der Zeuge (Versmann u. Oppenheim) **80**, 433. —, schwefligs. :: Amalinsäure (Rochleder u. Schwarz) **63**, 129. —,— :: Glyoxal (Debus) **71**, 303. —,— :: Nitrobenzol u. Nitrotoluol (Hilkenkamp) **66**, 344. —,—, Zers. dess. (Rochleder) **70**, 316. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) **72**, 44. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) **66**, 347. —, trihydrocarboxylsaur (Lerch) **87**, 378. —, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 111. —, übermangansaur., Darst. dess. (Böttger)

90, 160. —, valerinsaur., Bereit. dess. (Robiquet) **72**, 128. —, dreif.-vanadinsaur. (v. Hauer) **80**, 331. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Dems.) **69**, 388. —, weins. (Pasteur) **62**, 473. —, —, Tetartoedrie dess. (v. Dems.) **62**, 457. —, —, Form u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) **67**, 48. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 231. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 210. (Scheibler) **80**, 208. **83**, 293. —, s. a. Alkalien u. Ammoniumoxyd.

Ammoniakbasen, höhere Jodide ders. (Müller) **76**, 84. — im peruan. Guano (Hesse) **70**, 60. (Lucius) **70**, 268. s. a. Alkaloide u. Basen.

Ammoniakbasische Metallsalze (Schweizer) **67**, 430.

Ammoniakbrechweinstein, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 332.

Ammoniak-Turbith (Schmieder) **75**, 131 u. 149.

Ammonium, Atomgew. (Stas) **82**, 96.

Ammonium-Antimonjodür (Nicklès) **89**, 480.

Ammonium-Cadmiumjodid (Crofft) **68**, 400.

Ammonium-Chrom-Verbindung (Moorland) **84**, 61.

Ammonium-Eisenchlorid (Genth) **71**, 164.

Ammonium-Eisencyanür, Doppelsalz mit Kupfereisencyanür (Schulz) **68**, 272.

Ammonium-Eisencyanür-Chlorammonium, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 218.

Ammonium-Eisenfluorid (Marignac) **83**, 209.

Ammonium-Iridium-Sesquichlorür, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 304.

Ammonium-Manganchlorür, Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 181.

Ammonium-Molybdänchlorid (Blomstrand) **71**, 458.

Ammonium-Osmiumchlorid (Claus) **90**, 88. — -Sesquichlorür (v. Dems.) **90**, 82.

Ammoniumoxyd-Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) **61**, 458. — -Eisenoxyd, molybdänsaur. (v. Dems.) **61**, 459. — -Hydrat, Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) **88**, 341. — -Kupferoxyd, molybdänsaur. (Struve) **61**, 469. — -Manganoxyd, molybdänsaur. (v. Dems.) **61**, 464. — -Thonerde, molybdänsaur. (v. Dems.) **61**, 455. s. a. Ammoniak.

Ammoniumplatincyanid (Weselsky) **69**, 281.

Ammoniumplatincyanür (Schafařik) **66**, 394.

Ammoniumplatinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 69.

Ammonium-Quecksilberverb. (Schmieder) **75**, 129.

Ammonium-Rutheniumchlorid (Claus) **79**, 40. — —, Darst. dess. (v. Dems.) **85**, 142 u. 147. — -Sesquichlorür (v. Dems.) **85**, 150.

Ammonium-Wismuthbromür (Nicklès) **89**, 480 u. 482. — -Wismuthchlorobromür (v. Dems.) **89**, 480. — -Wismuthjodür (v. Dems.) **89**, 481.

Ammonium-Zinkchlorid, Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 182.

Ammonium-Zinnchlorid, Anal. dess. (v. Dems.) **65**, 182.

Ammonium-Zinnchlorür, Anal. dess. (v. Dems.) **65**, 182.

Ammonium-Zinnjodür (Personne) **88**, 78.

Ammonium-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 204.

Amniosflüssigkeit, Bestandtheile ders. (Schlossberger) **76**, 99.

Amoïbit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 265.

Amoxacetsäure (Heintz) **78**, 178. **79**, 236.

Amphibol, staurosk., Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 335. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.

Amphodelit (v. Dems.) **74**, 301.

Amygdalin, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 307. — :: Pigmen-

ten (Maschke) **76**, 47. —, Zers. dess. (Rochleder) **72**, 386. —, Zucker aus dems. (Schmidt) **85**, 189.

Amyl, Alkohole dess. (Berthelot) **90**, 244. —, Verb. dess. mit Antimon (Scheibler) **64**, 505. s. a. Stibamyl. — aus Bogheadkohle (Williams) **72**, 177. **76**, 337. —, Verdoppel. d. Formel dess. (Würtz) **66**, 78. —, Haloïdverb. dess. :: Alkaloïden (How) **63**, 300.

Amyläpfelsäure u. deren Verb. mit CaO, BaO, AmO u. KO (Breunlin) **64**, 45.

Amyläther s. Amyloxyd.

Amyl-Aethyläther, Darst. dess. (Guthrie) **73**, 61. —, schwefligsaur. (Carius) **78**, 166.

Amyläthersäuren (Breunlin) **64**, 44.

Amylalkohol (Bauer) **84**, 277. —, activ. u. inactiv. (Pasteur) **67**, 359. — zur Nachweis. v. Alkaloïden (v. Uslar u. Erdmann) **86**, 59. — :: Chlor (Barth) **86**, 167. —, Verb. mit Chlorcalcium (Johnson) **62**, 264. — :: Chloriger Säure (Schiel) **79**, 252. — :: Chlorthionyl (Carius) **78**, 165. —, isomerer Körper dess. (Würtz) **90**, 235. — unter jenen Bedingungen, unter welch. Aethylalkohol Knallsäure bildet (v. Gilm) **75**, 49. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 408. — :: Schwefelchloriden (Carius u. Fries) **76**, 374. s. a. Fuselöl.

Amylamin, Alaun dess. (v. Alth) **63**, 148. —, amylsulfocarbaminsaur. (Hofmann) **79**, 144. **82**, 248. — aus Butylcyanür (Mendius) **88**, 307. —, Fäulnissprod. der Hefe (Hesse) **71**, 487. (Müller) **70**, 67. —, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) **72**, 121. — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) **79**, 142.

Amylanilin :: salpetriger Säure (Mathiessen) **78**, 227.

Amylbenzoläther (Wicke) **71**, 427.

Amylcarbaminsäure, gleiche Zusammens. ders. mit Leucin (Strecker) **72**, 118.

Amylcetyläther (Becker) **71**, 496.

Amylchinolinjodid (Williams) **69**, 361.

Amylchlorid :: amylphosphors. Silberoxyd (Guthrie) **69**, 194.

Amylchlorür (Pelouze u. Cahours) **89**, 360. —, benzoësaur. (Drion) **62**, 480. —, dreif.-gechlortes (Bauer) **83**, 376.

Amylcitronensäure u. deren Verb. mit CaO, KO, NaO, AmO u. PbO (Breunlin) **64**, 45.

Amylen (Berthelot) **71**, 432. **88**, 184. —, Bild. dess. (Würtz) **87**, 54. — aus Boghead-Naphta (Williams) **89**, 61. — :: Chlorschwefel (Guthrie) **80**, 369. **87**, 273. —, Darst. dess. (Duroy) **71**, 513. —, gebromtes (Bauer) **84**, 217 u. 282. — u. damit isomere Substanzen (v. Dems.) **84**, 257. **87**, 57. —, Synthese dess. (Berthelot) **70**, 254. **74**, 499. — :: unterchloriger Säure (Carius) **90**, 179. — :: Wasserstoffsäuren (Berthelot) **72**, 107.

Amylenbichlorid (Guthrie) **87**, 279.

Amylenbinitroxyd (v. Dems) **87**, 275.

Amylenbisulfäthid (v. Dems.) **87**, 281.

Amylenbisulfid (v. Dems.) **87**, 279.

Amylenbithiocyanid u. Amylenbithiobithiocyanid (v. Dems.) **87**, 279.

Amylenchlorhydrat (Carius) **90**, 179.

Amylencyanid (Guthrie) **87**, 280.

Amylendichlorsulfid (Niemann u. Guthrie) **80**, 371.

Amylendisulfochlorid (v. Dens.) **80**, 371.

Amylenhydrat (Würtz) **90**, 238, 240 u. 248.

Amylenoxyd (Bauer) **80**, 159 u. 360. — :: Wasser u. :: Amylglykol (v. Dems.) **84**, 285.

Amylensulfocarbonat (Husemann) **90**, 230.
Amylglycerin (Bauer) **84**, 282.
Amylglykol (v. Dems.) **80**, 159 u. 360. (Würtz) **73**, 257. — :: Amylenoxyd (Bauer) **84**, 285. — :: Salpetersäure (Würtz) **74**, 483.
Amylhydrür s. Amylwasserstoff.
Amyljodür :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) **83**, 381. — u. Jodwasserstoffamylen (Würtz) **90**, 235.
Amylnicotin (v. Planta u. Kekulé) **63**, 91.
Amylnitrophosphorige Säure (Guthrie) **78**, 365.
Amylönanthyläther (Wills) **61**, 267.
Amylon, über lösliches u. unlösliches (Maschke) **61**, 1. s. a. Stärke.
Amylonbläschen, Bemerkungen über dies. (v. Dems.) **79**, 148.
Amyloxyd, Bild. dess. (Würtz) **68**, 150. —, arachinsaur. (Caldwell) **71**, 192. —, bromessigs. (Perkin u. Duppa) **78**, 356. —, jodessigsaur. (v. Dens.) **79**, 218. —, margarinsaur. (Hanhart) **77**, 7. —, mellithsaur. (Kraut) **78**, 66. —, plalmitins. (Berthelot) **61**, 158. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **72**, 407. —, pimelinsaur. (Marsh) **73**, 150. —, propions. (Wrightson) **62**, 313. —, salicylsaur. (Drion) **62**, 480. —, salpetrigsaur. (Guthrie) **78**, 362. —, zweif.-schleimsaur. (Johnson) **64**, 157. —, schwefligsaur. (Carius u. Fries) **76**, 376. —, sulfokohlensaur. (Husemann) **90**, 230. s. a. Fuselöl.
Amylphosphorsäure, Salze ders. (Guthrie) **69**, 194.
Amylrhodanür :: Ammoniak (Kremer) **73**, 368.
Amylsalicyl, benzoësaur. (Gerhardt) **61**, 93.
Amylsolanin (Moitessier) **71**, 309.
Amylstrychnin u. Salze (How) **63**, 306.
Amylsulfocarbaminsäure (Hofmann) **79**, 144.
Amylulminsäure (Hardy) **86**, 126.
Amylum s. Stärke.
Amylwasserstoff (Berthelot) **88**, 184. (Bauer) **80**, 361. —, Bild. dess. (Würtz) **87**, 54. **89**, 320. — in amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) **89**, 360. — in d. Destillationsproduct. d. Kannelkohle (Schorlemmer) **89**, 57.
Amylweinsäure u. Verb. mit BaO, KO, NaO, CaO, AgO u. PbO (Breunlin) **64**, 44.
Analcim, Zusammens. (Hermann) **74**, 275.
Analyse, Handgriffe derselben (Würtz) **76**, 36.
Anauxit (v. Hauer) **63**, 36.
Anchoinsäure, aus dem chines. Wachse (Buckton) **73**, 37. — = Lepargylsäure (v. Dems.) **76**, 254.
Andalusit, Anal. (Damour) **62**, 234. (Schimd) **69**, 128.
Anderthalb-Chlorkohlenstoff (Naumann) **84**, 475.
Andesin (Hermann) **74**, 302.
Anemonin aus *Ranunculus sceleratus* (Erdmann) **75**, 209.
Anemonsäure aus *Ranunculus sceleratus* (v. Dems.) **75**, 209.
Angelicasäure (Chiozza) **61**, 231. — aus Peucedanin (Wagner) **62**, 281.
Anglesit [Bleivitriol] (Smith) **66**, 432.
Anhydride, einbas. Säuren, Bildung ders. (Gal) **88**, 501. (Gerhardt) **61**, 268. (Wunder) **61**, 498.
Anhydrit, künstl., auf pyrochem. Wege (Simmler) **76**, 430.
Anilid d. Brenzweinsäure (Arppe) **63**, 83. — d. Salicylsäure (Schischkoff) **73**, 180. — d. Stearinsäure (Pebal) **63**, 396. — d. Weinsäure (Arppe) **65**, 241.
Anilin (Hofmann) **67**, 131. (Ritthausen) **61**, 77 u. 78. —, blauer Farbstoff aus dems. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **83**, 377. (Béchamp)

83, 509. — :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) **62**, 44. —, Chlor- u. Bromverb. dess. (Mills) **86**, 178. —, Darst. dess. (Kremer) **90**, 255. —, — mit arseniger Säure (Wöhler) **71**, 254. —, Prod. bei fabrikmäss. Darst. dess. (Kraut) **87**, 350. —, Derivate dess. (Hofmann) **77**, 186, 188 u. 190. —, Deriv. :: Salpetersäure oder Braunstein- u. Schwefelsäure (Matthiessen) **78**, 227. —, Farbstoffe aus diesem u. seinen Homologen (Béchamp) **83**, 509. (Hofmann) **87**, 226. (Kopp) **87**, 233. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **87**, 234. (Scheurer-Kestner) **83**, 226. —, —, Absorptionslinien im Spectralapparat (Schiff) **89**, 229. —, Fuchsin aus dems. (Béchamp) **81**, 442. —, Fuchsinsäure aus dems. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **81**, 449. — :: Isatin, Brom- u. Chlorisatin (Engelhardt) **65**, 260. —, kieselflusssaur. (Knop) **74**, 55. —, Reductionsprod. d. Nitroazoxybenzids (Schmidt) **85**, 39. — aus Nitrobenzid (Béchamp) **62**, 469. (Geuther) **76**, 379. — :: Phenylsäure (Béchamp) **83**, 512. —, Reaction auf dass. (Beissenhirtz) **61**, 447. (Mène) **82**, 462. — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 147. —, salzsaur., :: CdCl, Bi_2Cl_3, Ur_2Cl_3 (Williams) **67**, 316. — :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 261. — :: Schwefelsäure u. Braunstein (Matthiessen) **78**, 228. — :: Senföl (Bizio) **86**, 292. —, sulfophenylsaur. (Gericke) **70**, 426. — :: wasserfreien einbas. Säuren (Gerhardt) **61**, 303. s. a. Phenylamin.

Anilinroth (Delvaux) **88**, 496. —, Anal. dess (Schneider) **83**, 367. —, Theorie der Bildung (Schiff) **89**, 226. — = einfach-nitrirtes Trianilin (Kopp) **82**, 461. — s a. Fuchsin.

Anilotinsäure = Nitrosalicylsäure (Piria) **68**, 41. (Strecker u. Werther) **74**, 181. —, sogen., Identität ders. mit Nitrosalicyl- u. Indigsäure (Werther) **76**, 449.

Anisalkohol (Cannizzaro u. Bertagnini) **68**, 445. — u. Basen aus dems. (Cannizzaro) **83**, 229 u. 232. —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87**, 119.

Anisamin (Cannizzaro) **83**, 230.

Anisaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 210. —, Verbindung. ders. mit Säuren (Cahours) **72**, 112.

Anisöl :: Jod (Aelsmann u. Kraut) **77**, 490.

Anisölchinin (Hesse) **88**, 435.

Anisoïnsäure, durch Einwirk. d Salpetersäure auf Anisöl (Limpricht u. Ritter) **68**, 160.

Anisol (Cannizzaro) **83**, 233.

Anisosalicyl (Cahours) **71**, 339.

Anissäure, damit homologe Säure (Cannizzaro) **83**, 232. — u. deren Salze (Engelhardt) **74**, 417. —, Oxydationsprod. des Carajuru (Erdmann) **71**, 205. —, wasserfreie (Pisani) **71**, 189.

Anisursäure (Cahours) **72**, 114.

Ankerit von Lobenstein (Luboldt) **77**, 345.

Annestein = Var. von Natrolith (Möller) **69**, 318.

Anorthit (Hermann) **74**, 301.

Anthophyllit (v. Dems.) **74**, 308. (Rammelsberg) **73**, 428.

Anthracen [Paranaphthalin], Constitution dess. (Anderson) **89**, 173.

Anthracenbichlorid (v. Dems.) **89**, 176.

Anthracenhexabromid (v. Dems.) **89**, 175.

Anthracentetrabromid (v. Dems.) **89**, 176.

Anthracensäure (v. Dems.) **89**, 175.

Anthracoxen, ein fossiles Harz (Laurentz) **69**, 428.

Anthranilsäure, Verb. ders. mit Säuren (Kubel) **71**, 495. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74**, 95.

Antigorit, Berichtigung (Schweizer) **62**, 497. —, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.

Antimon, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) **77**, 430. s. a. Stibäthyl etc. —, Trennung v. Arsen (Hofmann) **82**, 464. —, Atomgew. (Dexter) **71**, 242. (Rose) **68**, 376. (Schneider) **68**, 115. —, Legir. mit Blei (Riche) **88**, 70. —, Dimorphie dess. (Cooke) **84**, 479. —, fein zertheiltes, zur sogen. Eisenbronze (König) **69**, 465. —, Eigensch. d. elektrolyt. dargest. (Gore) **76**, 120. —, explodirendes (v. Dems.) **64**, 439. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 11. —, isomorph mit Bi u. As (Nicklès) **85**, 253. **89**, 479. —, Legir., spec. Gew. ders. (Matthiessen) **84**, 71. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 303. — :: ozonisirtem Sauerstoff (Schönbein) **75**, 74. — :: ozonisirtem Terpentinöl u. Aether (v. Dems) **66**, 272. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) **82**, 509. — :: Tellur (Oppenheim) **71**, 277. — :: ozonisirt. Terpentinöl u. Aether (Schönbein) **66**, 272. —, Best. durch unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, voluminom. Best. dess. (Kessler) **66**, 134. —, — neben Arsenik (Streng) **65**, 184. —, Legir. mit Zink (Cooke) **80**, 411. —, — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 11. —, — u. deren Zersetzung d. Wasser (Cooke, jr.) **64**, 90. —, Trennung von Zinn (Tookey) **88**, 435. — u. Zinn, Abscheid. aus unreinem Gold (Warrington) **82**, 60. — u. Zinn, Trenn. von Arsen (Bunsen) **74**, 355. — —, von Au u. Pt (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382.

Antimonäthyl s. Stibäthyl.

Antimonamyl s. Stibamyl.

Antimon-Arsen (Genth) **88**, 257.

Antimonbasen (Hofmann) **73**, 62.

Antimonbromür (Nicklès) **79**, 14. —, Aether dess. (v. Dems.) **83**, 260.

Antimonchlorid :: Ammoniak (Dehérain) **86**, 415. —, das bei Elektrolyse dess. sich ausscheidende Metall (Böttger) **73**, 484. —, Flüchtigkeit dess. (Rose) **76**, 138.

Antimonchlorür :: Ammoniak (Dehérain) **86**, 415 —, Fällung dess. durch Wasser (Baudrimont) **69**, 252.

Antimonjod (Schneider) **79**, 420. u. 422.

Antimonjodsulfuret (v. Dems.) **79**, 422.

Antimonjodür (Nicklès) **79**, 14.

Antimonkohlenwasserstoffe, Constitut. ders. (Gentele) **89**, 362.

Antimonkupfernickel als Hüttenprod. (Sandberger) **76**, 62.

Antimonmethyl s. Stibmethyl.

Antimonoxyd, natürl. von Borneo (Phipson) **86**, 447. —, Verb. dess. mit Quecksilberoxyd im Mineralreiche (Field) **79**, 99.

Antimonoxyd [Salze]; — -Cadmiumoxyd, weinsaur. (Schiff) **73**, 364. — -Kali, weinsaur., Electrolyse dess. (Depretz) **73**, 81. — -Lithion, traubensaur. (Scheibler) **67**, 486. — -Natron, oxalsaur. (Rammelsberg) **65**, 377. —, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) **74**, 168. —, pyrogallussaur. (Rösing) **75**, 184. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 210.

Antimon-Phosphorsäure, Reagens auf Alkaloïde (Schulze) **77**, 127.

Antimonsäure, Prod. d. Elektrolyse von Antimonoxydsalzen (Despretz) **73**, 81. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. — :: Salzsäure bei Gegenw. von Schwefelquecksilber (Field) **81**, 311. —, Verb. mit Zinnoxydul (Schiff) **85**, 434.

Antimonselenid (Hofacker) **75**, 360.

Antimonselennatrium (v. Dems.) **75**, 358

Antimonsuboxyd, Bild. dess. auf galvan. Wege (Böttger) **68**, 372.

Antimonsulfoselenid (Hofacker) **75**, 361.

Antimonsuperchlorid, Verb. dess. mit Cyanmethyl, -äthyl, -amyl u. -phenyl (Henke) **75**, 204 u. 205.

Antimonwasserstoff (Napoli) **64**, 93. —, bas. Derivate von dems.

(Hofmann) **78**, 469. —, selbstentzündl., Bild. dess. auf galvan. Wege (Böttger) **68**, 372. — :: Inductionsstrom (v. Dems.) **90**, 36. — :: Schwefelkohlenstoff (Schiel) **73**, 189.

Antimonzinnober (Svanberg) **86**, 57. —, Bereitung dess. (Böttger) **70**, 438.

Antozon (Schönbein) **83**, 86. **86**, 65. — im Flussspath v. Wölsendorf (v. Dems.) **89**, 7.

Antrimolith, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 280.

Apatit, Anal. dess. (Whitney) **62**, 169. — von Miask (v. Rath) **66**, 471. —, norwegischer (Völcker) **73**, 384. —, Bild. dess. (Deville u. Caron) **76**, 412. (Forchhammer) **62**, 171. —, stauroskop. Verh. (v. Kobell) **69**, 218.

Aphrodaescin = Aesculinsäure u. Saponin Fremy's aus Rosskastanien (Rochleder) **87**, 12.

Aphrosiderit (v. Hauer) **63**, 30. —, ein diesem ähnl. Mineral (Igelström) **84**, 480.

Apophyllensäure (Anderson) **89**, 81.

Apophyllit, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) **69**, 221. —, Zusammens. dess. (Kenngott) **89**, 449. (Smith) **63**, 461.

Aposorbinsäure (Dessaignes) **89**, 312.

Apparat, zur Darst. d. Aldehyds (v. Babo) **72**, 89. (Städeler) **76**, 54. — zum Auswaschen d. Niederschläge auf dem Filter (Bothe) **82**, 386. — zum Füllen d. Büretten (Scheibler) **71**, 245. — zum Vorräthighalt. v. gereinigt. Chlorgas (Genth) **75**, 462. — z. Best. anormal. Dampfdichten (Hofmann) **86**, 192. (Wanklyn u. Playfair) **88**, 337. (Wertheim) **86**, 283. —, Dauglish'er, z. Brodbereit. (Oppenheim) **82**, 489. — [Dialysator] Anwend. d. Diffusion in d. Anal. (Graham) **87**, 71. (Buchner) **87**, 89. — z. Erkenn. d. an d. negativ. Elektrode auftretend. Körp. (Osann) **66**, 115. — z. Auffangung elektrolyt. Gase (Müller) **67**, 173. — z. Filtriren unter Abschluss d. Luft (Müller) **80**, 202. — z. Beobachtung d. Fluorescenz (Osann) **66**, 93. — z. Darst. d. Flusssäure (Stromeyer) **70**, 244. —, — aus Kryolith (Luboldt) **76**, 330. — z. Erläuterung d. chem. Vorgänge in Gasflammen (Kersten) **84**, 290—317. — z. Erhitzen von Glasröhren [Metallbad] (Mitscherlich) **83**, 489. —, zwei, für chem. Hörsäle (Fresenius) **70**, 217. — z. Nachweis. kleiner Mengen v. Jod u. Arsenik (Osann) **77**, 349. —, z. Best. d. Kohlensäure (Mayer) **67**, 63. (Simmler) **71**, 158. —, — Werther's, modific. v. Geissler **61**, 99. — z. Darst. v. wasserhalt. kohlens. Erden u. Metalloxyden (Damour) **71**, 375. — z. Werthbest. d. Leuchtgases (Erdmann) **80**, 241. **83**, 336. s. a. Gasprüfer. — z. Best. d. Löslichk. verschied. Substanzen (Loebe) **82**, 173. — für Mergelanalysen (Scheibler) **65**, 228. — zur Best. d. spec. Gew. d. Milch (v. Baumhauer) **84**, 145. (Daubrawa) **78**, 435 — z. Best. d. Trockenrückstandes v. Milch (v. Baumhauer) **84**, 157. — z. Nachweisung d. Reaction d. Ozon-Sauerstoffs u. Ozon-Wasserstoffs (Osann) **76**, 435. — z. Darst. von Ozon-Wasserstoff (v. Dems.) **71**, 355. — z. Entdeckung d. Phosphors in Vergiftungsfällen (Mitscherlich) **66**, 238. — für Respiration u. Perspiration (Pettenkofer) **82**, 40. — z. Salpetersäurebest. (Schlösing) **62**, 144. — z. Best. d. spec. Gew. (Müller) **82**, 25. (Schiff) **75**, 380. — z. Best. des spec. Gew. d. Holzkohlen (Werther) **61**, 24 —, — Mineralien (Gadolin) **77**, 504. —, verbesserter, für Spectralbeobachtungen (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 65. (Mitscherlich) **86**, 13. — zu Schwefelwasserstoff (Kemp) **62**, 191. (Pohl) **82**, 124. — z Best. d. Stickstoffs in Nitraten (Ville) **68**, 135. — z. Erzielung einer stets gleichmässigen Temperatur (Lieben) **68**, 408. — zum Trocknen d. zu analysirenden Subst. (Rochleder) **66**, 209. — zur volumetr. Analyse (Erdmann) **71**, 193. (Scheibler) **76**, 177. — [Warmluftofen] für Trocknung u. Abdampf

(Müller) **86**, 351. — z. Wasserbest. in Mineralien (Scheerer) **68**, 321. — z. Darst. v. Zinkäthyl (Nasmyth) (Frankland) **65**, 23.

Arabin (Neubauer) **62**, 193. **71**, 255.

Arabinbaryt (v. Dems.) **62**, 199.

Arabinbleioxyd (v. Dems.) **62**, 201.

Arabinkali (v. Dems.) **62**, 200.

Arabinkalk (v. Dems.) **62**, 196.

Arachamid (Scheven u. Gössmann) **68**, 182.

Arachinsäure (Gössmann) **61**, 236. —, Verb. ders. (Scheven u. Gössmann) **68**, 179. —, Verb. ders. mit Aetherarten (Caldwell) **71**, 192.

Araeometer zur Milchprüfung eingerichtet (Daubrawa) **78**, 435.

Aragonit, Bild. dess. (Rose) **82**, 353. —, Gehalt an Fluor, PO_5 u. SO_3 (Zenzsch) **66**, 472. —, Schaumkalk als Pseudomorphosen dess. (Rose) **67**, 308. —, Schmelzung dess. zur Darst. v. Marmor (v. Dems.) **88**, 256. —, stauroskop. Verh dess. (v. Kobell) **65**, 329. —, Best. d. Temperatur, bei welcher sich d. kohlens. Kalk als — abscheidet (Rose) **81**, 390.

Arbutin (Rochleder) **66**, 124. —, Hydrochinon, ein Spaltungsproduct dess. (Strecker) **75**, 483. —, Zersetzungsprod. dess. (v. Dems.) **84**, 245.

Arctuvin (Rochleder) **66**, 124. — = Hydrochinon (Strecker) **75**, 483.

Arfvedsonit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297. (Rammelsberg) **73**, 431.

Argent-Diammonium, schwefelsaur. :: Chlorbenzol (Engelhardt) **74**, 426.

Argyraescetin (Rochleder) **87**, 7.

Argyraescin aus Rosskastanien (v. Dems.) **87**, 3 u. 7.

Arrow-root-Stärke :: Wasser, Stärke u. Jodlösung (Pohl) **83**, 40.

Arsammonium, Verb. dess. (Hofmann) **86**, 359. s. a. Arsenbasen.

Arsen s. Arsenik.

Arsenäthyl, Verb. dess. (Cahours) **79**, 9. **86**, 444. (Landolt) **63**, 283. (Nagel) **77**, 429.

Arsenäthyliumbromid (Landolt) **63**, 294.

Arsenäthyliumchlorid-Platinchlorid (v. Dems.) **63**, 293.

Arsenbasen (Hofmann) **73**, 62. **82**, 110. **86**, 185 u. 355.

Arsenbiäthyl :: Quecksilberchlorid (Landolt) **63**, 289.

Arsenbiäthylsäure (v. Dems.) **63**, 283.

Arsenbimethylsäure [Kakodylsäure] (Baeyer) **76**, 74.

Arsenbromür (Nicklès) **79**, 14. —, Aether dess. (v. Dems.) **83**, 261.

Arsenchlorid, Flüchtigkeit dess. (Rose) **76**, 139.

Arsenchlorür, Verb. dess. mit Alkohol (de Luynes) **80**, 503.

Arseniate, Bild. krystallis. (Debray) **83**, 428. s. a. Arsensäure.

Arsenige Säure, Alkalisalze :: Luft (Croft) **74**, 253. (Donnel) **79**, 501. (Fresenius) **65**, 116. (Mohr) **65**, 505. — z. Darst. von Anilin (Wöhler) **71**, 254. —, Verb. ders. mit Brom (Wallace) **78**, 119. —, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 473. (Bussy) **73**, 474. —, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 85. (Buchner) **87**, 89. —, Eigensch. ders. (de Luynes) **72**, 181. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) **87**, 358. —, Verb. mit Jod (Wallace) **77**, 320. — :: Jodkalium (Harms) **64**, 59. —, Krystallform (Nordenskjöld) **85**, 433. —, Leuchten d. krystallisirten (Rose) **73**, 394. —, Löslichkeit bei Gegenwart fetter Körper (Blondlot) **78**, 487. —, — von Mineralsäuren (Bacaloglo) **83**, 111. — zur Maassanal. (Mohr) **64**, 227. — :: oxalsaur. Kali (Souchay u. Lenssen) **74**, 170. — :: Phosphorchlorid (Hurtig u. Geuther) **78**, 183. —, Sättigungscapacit. (Bloxam) **87**, 114. — :: Schwefeleisen (Reich) **83**,

266. —, bedeutende Mengen in alter Schwefelsäure (Cameron) **68**, 64. —, Reinigung d. Schwefelsäure von ders. (Buchner) **65**, 506. (Löwe) **67**, 253. —, Verb. mit Schwefelsäure (Reich) **90**, 176. —, Einfl. auf d. Stoffwechsel (Schmidt u. Stürzwage) **78**, 373.

Arsenik, Auffindung bei Gegenwart von Antimon im Marsh'schen Apparat (Napoli) **64**, 9. —, — durch Dialyse (Buchner) **87**, 89. (Graham) **87**, 85 —, — kleiner Mengen (Osann) **77**, 349. —, — in Vergiftungsfällen (Bloxam) **86**, 44. s. a. Arsenikproben. —, Best. durch Kohlensäure (Vohl) **66**, 131. —, — ger. Mengen bei Gegenwart v. Kupfer (Field) **72**, 183. —, — durch unterschwefligs. Natron (Vohl) **67**, 177. —, —, volum. (Kessler) **66**, 132. — in bituminösen Mineralien (Daubrée) **77**, 62. —, Dimorphie (Cooke) **84**, 479. — im Eisenocker zu Rehme (Wackenroder) **62**, 498. — :: Jodmethyl u. -äthyl (Cahours u. Riche) **64**, 203. —, isomorph mit Bi u Sb (Nicklès) **85**, 253. **89**, 479. — in Kesselsteinen u. Salzsäure (Otto) **70**, 117. — -haltige Kleiderstoffe (Erdmann) **79**, 121. — in Messingsorten (Loir) **75**, 121. —, Verb. mit organ. Radicalen (Cahours u. Riche) **64**, 198. — — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 73. —, Absorption durch die Pflanzen aus künstl. Düngern (Davy) **79**, 122. —, Reagens (Barreswil) **71**, 319. —, Verb. mit Selen (Little) **79**, 255. (Uelsmann) **82**, 508. — :: Tellur (Oppenheim) **71**, 277. — :: ozonis. Terpentinöl u. Aether (Schönbein) **66**, 272. —, Trennung von Antimon (Hofmann) **82**, 464. —, — u. Zinn (Bunsen) **74**, 355. —, — Metallen (Field) **79**, 16. — im käufl. Zink (Storer u. Eliot) **82**, 245, —, Verb. mit Xanthinsäure (Hlasiwetz) **87**, 209.

Arsenikeisen, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 269.

Arsenikkesser in Steiermark (Schäfer) **82**, 101.

Arsenik-Molybdänsäure (Seligsohn) **67**, 480.

Arsenikprobe, Fehlerquellen der electrolyt. u. der Marsh'schen (Bloxam) **89**, 241. —, Reinsch's, Einfl. der Arsensäure (Werther) **82**, 286. —, —, Zusammens. d. entstehend. Kupferverbind. (Lippert) **81**, 168.

Arenik-Zink :: Jodmethyl (Cahours) **79**, 8.

Arsenjodür (Nicklès) **79**, 14.

Arsenkies, Zusammens. dess (Hermann) **74**, 268. — v. Sahla (Potyka) **79**, 19.

Arsenkohlenwasserstoffe, Constit. ders (Gentele) **89**, 362.

Arsenkupfer v. Coquimbo (Field) **79**, 63.

Arsenmethylium (Cahours u. Riche) **64**, 199. (Cahours) **79**, 9.

Arsenmethyläthylium (Cahours u. Riche) **64**, 201.

Arsenmethylamylium (v. Dens.) **64**, 202.

Arsenmonäthylsäure (Cahours) **86**, 445.

Arsenmonomethylbichlorid (Baeyer) **76**, 76.

Arsenmonomethyljodid (v. Dems.) **76**, 78.

Arsenmonomethyloxyd (v. Dems.) **76**, 77.

Arsenmonomethylsäure, Verb. u. Anal. ders. (v. Dems.) **76**, 78.

Arsenmonomethylsulfid (v. Dems.) **76**, 77.

Arsennickel-Arsenkupfer (Whitney) **79**, 504.

Arsenomelan (S. v. Waltershausen) **64**, 445. **71**, 288.

Arsensäuren, z. Kenntniss ders. (Hurtzig u. Geuther) **78**, 180.

Arsensäure, Verb. mit alkal. Erden (Field) **79**, 16. — :: Alkohol (Schiff) **78**, 125. —, Darst. u. Eigensch. (Kopp) **69**, 270. — im natürl. phosphorsaur. Kupferoxyd (Bergemann) **75**, 383. —, natürl. Nickelverb. (v. Dems.) **75**, 239. —, Einfl. auf Reinsch's Arsenikprobe (Werther) **82**, 286. — :: Salzsäure bei Gegenw. v. Schwefelquecksilber (Field) **81**, 311. —, Verb. mit Superoxyden (Schönbein) **74**, 321. —, — Zinnoxyd (Häffely) **67**, 209.

Arsensilber v. Copiapo (Field) **79**, 62.

Arsentriäthyl (Cahours) **79**, 9. — :: Quecksilberchlorid (Landolt) **63**, 291.
Arsentriäthylbromid (v. Dems.) **63**, 292.
Arsentrimethyl (Cahours) **79**, 9.
Arsenwasserstoff (Napoli) **64**, 93. —, fester (Wiederhold) **89**, 483. —, basische Derivate dess. (Hofmann) **78**, 469. s. a. Arsenbasen.
Arside, Allgem. über dies. (Hofmann) **81**, 434.
Artischocke, grün. Farbstoff (Verdeil) **66**, 254.
Asbest (Hermann) **74**, 309.
Asche u. Gyps als Düngemittel d. Klees (Ritthausen) **65**, 15. —, vulkan. d. Guntur auf Java 1843. (Schweizer) **65**, 194.
Aschenanalyse von *Ajuga reptans* (Röthe) **63**, 56. — — *Aspidium filix mas* u *femina* (Struckmann) **68**, 379. — — *Aster Tripolium* (Harms) **65**, 510. —, Anw. v. Barythydrat (Müller) **82**, 54. — d. Biers (Martius) **65**, 117. — von Boghead-Kohle (Matter) **77**, 38. — — Buchenholz (Eckard) **70**, 376. — — *Carex acuta L.* (Witting) **69**, 157. — — *remota* (v. Dems.) **69**, 153. — — *Chenopod. maritim.* (Harms) **65**, 510. — — *China pseudoregia* (Wittstein) **72**, 103. — — *Equisetum arvense L.* (Witting) **69**, 178. — — *Equis. hiem.* (Brock) **68**, 125. — — *Equisetum Telmateja Ehrh.* (Witting) **69**, 176. — — *Eriophorum vaginatum. L.* (v. Dems.) **69**, 160. — — Erlanger Bier (Martius) **65**, 117. — — *Festuca elatior* (Witting) **69**, 170. — — Gerstenmalz (Scheven) **66**, 315. — — Gerstenpflanzen (v. Dems.) **68**, 209. — — Gräserwurzeln (Schulze) **77**, 247. — — Haferpflanzen (Bretschneider) **76**, 200. — von *Juncus communis* E. Meyer (Witting) **69**, 162. — — Kartoffelknollen (Moser) **61**, 321. — — *Lycop. denticul.* (G. z. Solms-Laubach) **70**, 373. — — Mais (Stepf) **76**, 93. — — Malzkeimen (Scheven) **66**, 315. —, Methode ders. (Gräger) **77**, 501. (Arendt u. Knop) **71**, 63. — v. Moostorf (Vohl) **77**, 203. — — Pflanzen u. ihren Standorten (Harms) **65**, 510. —, Phosphorsäurebest. (Müller) **82**, 54. — von *Phragmites communis. L.* (Witting) **69**, 164. — — *Primula farinosa* (Wittstein) **77**, 247. — — *Prunus domest.* (Tod) **62**, 503. — — Runkelrüben (Müller) **68**, 517. **70**, 257. — — Samen (Mayer) **70**, 491. — — Schmarotzerpflanzen (de Luca) **86**, 445. — — Seepflanzen (Witting) **73**, 134. — — *Sphagnum* (Petzholdt) **83**, 19. — d. Torfes v. *Awandus* (v. Dems.) **83**, 4. **86**, 473. — — v. Rathshof (v. Dems.) **86**, 481. — v. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) **70**, 240. **84**, 250. — — Trebern (Scheven) **66**, 315. — — *Viscum album* (Erdmann) **65**, 504. — — Weizen (Schulze) **77**, 202. — d. Wucherblume (Bangert) **70**, 85.
Aschengehalt d. Caseïn (Völckel) **71**, 118. — mit Eisenoxyd bestimmt (Müller) **86**, 118. — d. Haare u. Hornsubstanz (v. Bibra) **67**, 261. — d. Milch während d. ersten Melkzeit (Crusius) **68**, 1. —, Best. dess. v. organ. Substanzen (Slater) **65**, 253. — v. Stärkesorten (Wolff) **71**, 91.
Asparagin, rationelle Form. dess. (Gentele) **79**, 249. (Gibbs) **74**, 98. — = Robiniasäure (Hlasiwetz) **64**, 64. — in Runkelrüben *nicht* enthalten (Michaelis) **74**, 385. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **69**, 226. — in d. Schwarzwurzel (Leykauf) **88**, 496.
Asparaginsäure, Formel ders. (Gentele) **79**, 249.
Aspasiolith (Hermann) **74**, 305. — = Cordierit (Möller) **69**, 318.
Asphalt aus Neuenburg (Völckel) **61**, 366.
Asphaltlager in Tschetschna (Hermann) **73**, 232. (Fritzsche) **73**, 321.
Assamar, Darst. dess. (Pohl) **82**, 148.
Asterismus (v. Kobell) **86**, 461. **88**, 397.
Astrophyllit (Pisani) **90**, 53. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.
Atakama, Bodenanal. d. Wüste (Field) **64**, 437.

Atakamit v. Copiapo (Field) **64**, 125. —, künstl. Bild. (v. Dems.) **76**, 255. —, Verh. in d. Hitze (v. Dems.) **70**, 62.
Athamantin, Zusammens. dess (Geyger) **78**, 254.
Atmosphäre s. Luft, atmosph.
Atmosphäre der Sonne, Natur ders. (Kirchhoff) **80**, 480 u. 483. (Mitscherlich) **86**, 19. (Tyndal) **85**, 257.
Atomendichte d. Phosphorchlorids u. Phosphoroxychlorids (Béchamp u. Saintpierre) **88**, 81. s. a. Dampfdichte.
Atomgewicht s. Aequivalent.
Atomgewichte, gegenseitige Beziehungen ders. (Stas) **82**, 65—97.
Atropin, krystall. baldriansaur. (Callmann) **76**, 69 (Miette) **73**, 503.
Auerbachit (Hermann) **73**, 209. **74**, 287.
Aufschliessung durch kohlensaur. Alkalien (Rose) **66**, 166. — verschied. Mineralien mittelst Schwefelsäure (Mitscherlich) **81**, 108—116.
Augit, dunkelgrüner (Rammelsberg) **86**, 351. — aus d. Eifel (Kjerulf) **65**, 187. —, homöomorph. mit Akmit u. Spodumen (Hermann) **74**, 272. —, krystallograph. u. chem. Beziehungen dess. zu Hornblende u. verwandten Mineralien (Rammelsberg) **73**, 418. — von Langbanshytta (Michaelson) **90**, 106. — von Sasbach (Tobler) **63**, 70. —, Zusammens. dess (Hermann) **74**, 296.
Augustin's Entsilberungsmethode (Plattner) **62**, 499.
Austern, kupferhaltige, Vergiftung durch dies. (Cuzent) **88**, 446.
Austerschalen, Anal. ders. (Schlossberger) **68**, 162.
Austracamphen (Berthelot) **89**, 355.
Australen (v. Dems.) **89**, 353.
Automolith [Gahnit] (Genth) **88**, 260.
Aventuringlas (Pettenkofer) **72**, 50.
Axin, ein trocknendes Fett aus Mexico (Hoppe) **80**, 102.
Axinit (Dana) **63**, 475.
Axinsäure (Hoppe) **80**, 110.
Azaleïn (Schiff) **89**, 228. — = Anilinroth, Anal. dess. (Schneider) **83**, 367.
Azelaïnsäure (Arppe) **82**, 441. (Wirz) **73**, 265.
Azobenzid (Béchamp u. St. Pierre) **78**, 237.
Azobenzol (Hofmann) **82**, 444. (Nobb) **67**, 132. (Noble) **67**, 505. — :: Schwefelwasserstoff (Hofmann) **67**, 131.
Azobenzoyl (Limpricht u. v. Uslar) **61**, 511.
Azoconydrin (Wertheim) **86**, 270.
Azoxybenzid (Béchamp u. St. Pierre) **78**, 237. —, Derivate dess. (Zinin) **79**, 457.
Azotüre (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 52.
Azurit [Kupferlasur] (Smith) **66**, 435.

B.

Babingtonit (Rammelsberg) **73**, 430. (Hermann) **74**, 310.
Bagrationit (v. Dems.) **88**, 199.
Baikerit (v. Dems.) **73**, 230.
Baldriansäure s. Valeriansäure.
Balsame, über dies. (Scharling) **67**, 420.
Barbitursäure (Baeyer) **90**, 349.
Barium, Aequival. dess. (Marignac) **74**, 209. —, Cyanuration dess. (Marguerite u. Sourdeval) **81**, 192. —, Darst. dess. (Bunsen) **62**, 179. **65**, 125. —, — u. Legirungen dess. (Caron) **78**, 318. —, Flammenfärbung (Merz) **80**, 497. —, Verb. dess., Flüchtigk. ders. in hoher Temp. (Mitscherlich) **83**, 485. — in Pulverform (Matthiessen) **67**,

494. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 470. (Mitscherlich) **86**, 15.

Barium-Cadmiumjodid (Crofft) **68**, 400.

Barium-Eisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) **68**, 257.

Barium-Platincyanür (Schafařik) **66**, 398. —, Darst. dess. (Weselsky) **69**, 277.

Barium-Platinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 69.

Bariumsuperoxyd zur Einäscherung organ. Substanzen (Slater) **65**, 253. — :: Metalloxyden (Brodie) **64**, 474. — :: Schwefelsäure (Houzeau) **65**, 499. — u. Wasserstoffsuperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff (Schönbein) **84**, 396. — zur Bereit. von Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **80**, 280.

Barnhardtit, ein neues Mineral (Genth) **64**, 468. **80**, 421.

Barsowit (Hermann) **74**, 301.

Baryt, Verb. mit Alkohol (Berthelot) **68**, 190. — in d. Buchenasche (Eckard u. Lutterkorth) **70**, 376. —, Cadmium u. Blei, Trenn. von Wismuth (Pearson) **68**, 255. — im Feldspath (Mitscherlich) **81**, 113. — :: Gerbsäuren bei Abschluss d. Luft (Rochleder) **68**, 405. — Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 12. — :: Korksäure (Riche) **81**, 71. —, Verb. mit Mannit (Ubaldini) **74**, 223. — in ein. Sandstein (Eckardt u. Lutterkorth) **70**, 376. —, Salze :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) **75**, 314. —, Verb. mit Thonerde (Gaudin) **85**, 516. (Tissier) **85**, 430. —, Unfällbarkeit durch Schwefelsäure (Scheerer) **75**, 113. —, wasserfreier, zur Verseif. d. Fette (Pelouze) **69**, 457.

Salze.

Baryt, äthyltrithionsaur. (Hobson) **71**, 301. —, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 473. —, — :: salpetersaur. Baryt (Lucius) **72**, 459. —, amidobenzoësaur. (Voit) **70**, 50. — -Ammoniak, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 478. —, amyläpfelsaur. (Breunlin) **64**, 46. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) **69**, 196. —, amylweinsaur. (Breunlin) **64**, 44. —, anisoïnsaur. (Limpricht u. Ritter) **68**, 161. —, arsenbiäthylsaur. (Landolt) **63**, 287. —, arsenigsaur. (Bloxam) **87**, 118. —, arsensaur. (Field) **79**, 17. —, benzoëmilchsaur. (Strecker) **64**, 331. —, bihydrocarboxylsaur. (Lerch) **87**, 439. —, bithiobenzolsaur. (Hilkenkamp) **66**, 346. —, butylschwefelsaur. (Würtz) **64**, 287. —, chlorsaur., stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) **69**, 230. —, —, Anal. dess. (Souchay) **72**, 464. —, chromsaur. :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **66**, 166. —, —, specif. Volum. dess. (Schafařik) **90**, 16. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 270. —, essigsaur., zur partiellen Fällung d. Fettsäuren (v. Dems.) **66**, 3. —, — :: salpetersaur. Baryt (Lucius) **72**, 459. —, fulminursaur. (v. Liebig) **66**, 461. —, hydrindinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) **85**, 499. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) **87**, 455. —, hydrothiokrokonsaur. (v. Dems.) **87**, 461. —, hypogäsaur. (Scheven u. Gössmann) **66**, 84. —, indinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) **85**, 500. —, isatinschwefelsaur. (v. Dens) **85**, 497. —, kieselsaur., Löslichk dess. (Bolley) **74**, 248. —, kohlensaur., hygroskop. Eigensch. dess. (Erdmann) **81**, 187. —, —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **77**, 220. —, dopp.-kohlensaur., Anwend in d. analyt. Chemie (Gunning) **67**, 10. —, krokonsaur. (Will) **83**, 49. —, laurinsaur. (Heintz) **66**, 46. (Oudemans) **89**, 210. —, laurostearinsaur. (Heintz) **62**, 485. —, leucidinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) **85**, 501. —, leukonsaur. (Will) **83**, 50. —, mangansaur., spec. Volum dess. (Schafařik) **90**, 16. —, metawolframsaur. (Scheibler) **80**, 210. **83**, 307 u. 324. —, methionsaur., Anal. dess. (Strecker) **70**, 427. —, molybdänsaur. (Schultze) **90**, 201. —, myristinsaur. (Heintz) **62**, 484. **66**, 41. — -Natron, unter-

schwefelsaur. (Kraut) **84**, 124. —, oxalsaur., Salze dess. (Lenssen u. Souchay) **70**, 56. —, zweif.-oxalsaur. (Wicke) **62**, 312. —, oxalursaur. (Waage) **84**, 379. —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 435. — -Nickeloxydul, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 301. —, palmitinsaur. (Heintz) **66**, 35. (Maskelyne) **65**, 292. —, phenylschwefligsaur. (Freund) **85**, 487. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 112. —, piperinsaur., Darst. u. Analyse dess. (v. Babo u. Keller) **72**, 62. —, propionsaur. (Wrightson) **62**, 313. —, pyrophosphorsaur. (Struve) **79**, 348. —, rhodizonsaur. (Will) **85**, 51. —, salpetersaur. :: essigsaur. u. ameisensaur. Baryt (Lucius) **72**, 459. —, — :: PbO, NO_5 (Rammelsberg) **62**, 77. —, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 377. (Lang) **86**, 297. —, schwefelsaur., Darstell. des künstl. (Pelouze) **78**, 321. —, —, Zersetz. dess. durch kohlensaure Alkalien (Rose) **64**, 381. —, —, Löslichk. dess. in Säuren (Calvert) **68**, 305. —, —, — in verdünnten Säuren (Siegle) **69**, 142. —, —, — in Salpetersäure (Nicholson u. Price) **68**, 302. —, —, — in salpetersaur. Ammoniak u. Chlorammonium (Mittenzwey) **75**, 214. —, —, Trennung von schwefelsaur. Bleioxyd (Löwe) **77**, 75. —, zweif.-schwefligsaur. :: Glyoxal (Debus) **71**, 303. —, selensaur. :: kohlens. Alkalien (Rose) **66**, 167. —, —, spec. Volumen dess. (Schafařik) **90**, 16. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 30. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) **70**, 205. —, —, Darst. u. Anal. dess. (Rose) **72**, 45. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) **66**, 347. —, tellursaur. (Kraut) **69**, 198. —, übermangansaur., Darst. dess. (Böttger) **90**, 159. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) **69**, 395. **80**, 327. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 213. (Scheibler) **83**, 295.

Baryterde s. Baryt.

Barythydrat :: Chloracetyl u. Chlorbenzoyl (Gal) **88**, 502. — :: Caffeïn (Strecker) **88**, 437. —, Darst. mittelst Zinkoxyd u. Anwend. bei Aschenanal. (Müller) **82**, 52 u. 54.

Barytwasser zur Best. d. atmosphär. Kohlensäure (Pettenkofer) **85**, 179.

Basalt :: Wasser (Bensch) **63**, 317. (Dietrich) **74**, 134.

Basen, anorgan.:: Quecksilberchlorid (Rose) **66**, 191. —, organ., ammoniakal. :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) **62**, 44. —, —, arsenikhalt. (Hofmann) **86**, 185 u. 355. — aus Benzonitril (Mendius) **88**, 308. — aus Bittermandelöl (Müller u. Limpricht) **78**, 228. — aus bituminösen Schiefern v. Dorsetshire (Williams) **62**, 467. — aus d. Chinarinde (A. Erdmann) **70**, 422. (Wittstein) **72**, 101. — aus Chlorhydrobenzamid (Müller) **78**, 233. — aus Cinchonin (Williams) **66**, 334. — aus d. Coca (Haidinger u. Wöhler) **81**, 129. — aus Coniin (Wertheim) **86**, 265. — aus Cyanursäureäther (Hofmann) **87**, 281. —, Allgem. über Darst. ders. (Hofmann) **78**, 451. —, Ermittelung ders. (Otto) **70**, 117. — aus faulendem Fleische (Calvert) **82**, 514. — aus d. Fleischflüssigkeit (Strecker) **72**, 116. —, methylirte (Lea) **88**, 309. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 89. — aus Monaminen in d. Hitze (Hofmann) **86**, 181. — aus Nitroazoxybenzid (Schmidt) **85**, 35. — aus *Peganum Harmala* (Fritzsche) **86**, 100. —, phosphorhaltige (Cahours u. Hofmann) **70**, 364. (Hofmann) **86**, 247. **87**, 174, 183, 185 u. 385. — aus d. Picolinreihe (Williams) **62**, 468. —, platinhalt. (v. Dems.) **76**, 251. —, Reagens auf dies. (Sonnenschein) **71**, 498. —, ruthenhalt. (Claus) **85**, 129. — :: Salpetersäure oder Braunstein- u. Schwefelsäure (Matthiessen) **78**, 227. —, sauerstoffhalt., Synthese ders. (Cloëz) **71**, 172. (Würtz) **81**, 94. — aus Senföl u. Anilin (Bizio) **86**, 292. —, stickstoffhalt., künstl. Darst. ders. (Sonnenschein) **70**, 476. — aus Strychnin u. Bromäthylen (Ménétriès) **85**, 230. — aus d. Thymusdrüse (v. Gorup-Besanez) **62**, 102. — aus Triäthylamin u. Chloressigäther (Hofmann) **87**, 222. — s. a. Alkaloïde.

Bassinsäure (Heintz) **63**, 157. — = Stearinsäure (v. Dems.) **66**, 27.
Bassorin :: Pigmentlösungen (Maschke) **76**, 48.
Bastit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.
Baumwolle, Färben d. amorphen (Bolley) **74**, 381. —, Wirkungsweise d. Beizmittel beim Färben ders. (Erdmann) **76**, 385. **78**, 287. —, Verh. ders. zu Farbstoffen (Kuhlmann) **69**, 288. — :: Salpetersäure (Hadow) **64**, 169. — u. Seide, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungsmittel für dies. (Schlossberger) **73**, 369. —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) **82**, 454. —, Zerstör. ders. in gemischt. Wollenzeugen (Böttger) **73**, 498. — s. a. Cellulose.
Baumwollenkernöl, blauer Farbstoff aus dems. (Kuhlmann) **87**, 284.
Behensäure ein Gemenge? (Heintz) **63**, 166.
Beizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) **64**, 448. — für Buntdruck (Higgin) **61**, 122. —, Wirkungsweise ders. beim Färben (Erdmann) **76**, 385. **78**, 287. — :: Zeugfasern (Verdeil) **77**, 58 (Kuhlmann) **69**, 288.
Benzaldehyd (Debus) **81**, 84.
Benzaldehydoxyjodid (Geuther) **79**, 365.
Benzamid, Darst. dess. (Petersen) **76**, 124. — :: Phosphorchlorid (Henke) **75**, 203. —, Entstehungsweise dess. (Engelhardt) **74**, 426.
Benzaminsäure (Gerland) **63**, 372. (Limpricht) **69**, 315. (Schiff) **71**, 188. — :: Acetyl (Foster) **84**, 115. —, Derivate ders. (Schiff) **70**, 282. — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 146 u. 210. —, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) **72**, 112. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) **74**, 370.
Benzanilid (Gerhardt) **61**, 304.
Benzeugenyl (Cahours) **73**, 261.
Benzglykolamidsäure = Hippursäure (Heintz) **85**, 298.
Benzhydrol (Rechleder u. Schwarz) **63**, 132.
Benzhydrolsäure (v. Dens.) **63**, 132.
Benzidin (Hofmann) **67**, 131. **82**, 444. (Noble) **67**, 505. — :: salpetrigsaur. Gase (Hofmann) **67**, 131. — :: salpetriger Säure (Noble) **67**, 505.
Benzil (Zinin) **82**, 446. — :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) **84**, 15.
Benzin :: Brom (Couper) **72**, 381. — :: Chlorcyan (Spencer) **64**, 188. — :: Chlorjod (v. Dems.) **64**, 187. (Geuther) **88**, 121. — aus Phensäure (Riche) **85**, 374. —, Verb. dess. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **73**, 282. — im Steinkohlengas (Pitschke) **67**, 415. —, Synthese dess. (Berthelot) **74**, 499. —, s. a. Phenylwasserstoff.
Benzochlorhydrin (Berthelot) **62**, 136 u. 458.
Benzoëäther (Berthelot) **61**, 157. — :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 256. —, Darst. dess. (Beketoff) **62**, 424. —, nicht im Tolubalsam enthalten (Scharling) **67**, 422.
Benzoëalkohol (Cannizzaro) **62**, 206. **63**, 86. —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87**, 119. — aus Toluol (Cannizzaro) **67**, 270.
Benzoëharz, Säuren d. verschied. Arten dess. (Kolbe u. Lautemann) **82**, 464. —, Benzoësäure u. Zimmtsäure in dems. (v. Dens.) **85**, 192.
Benzoëmilchsäure (Gibbs) **74**, 94. (Strecker) **64**, 328.
Benzoën (Cannizzaro) **63**, 87. — [Toluol] (Scharling) **67**, 423. s. a. Toluol.
Benzoëoxyd (List u. Limpricht) **62**, 203. —, benzoësaur. (Cannizzaro) **63**, 87.
Benzoësäure, Aether ders. (v. Dems.) **64**, 162. —, Gewinn. durch Oxydation d. Albuminate (Fröhde) **77**, 292 u. 295. (Städeler) **72**, 255. —, der ihr entsprechende Alkohol (Cannizzaro) **63**, 206. **63**, 86. **64**, 161. — :: Chlorschwefel (Heintz) **68**, 402. —, Verb. mit Chloroform (Schischkoff u. Rosing) **74**, 82. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) **65**, 175.

—, cuminsaure (Gerhardt) **61**, 286. —, essigsaure (v. Dems.) **61**, 288. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 457. —, Uebergang in Hippursäure (Hallwachs) **74**, 189. —, Bewegung schwimmender Krystalle ders. (Schefczik) **68**, 541. —, Oxydationsprod. d. Leims (Fröhde) **80**, 355. —, nitrobenzoësaure (Gerhardt) **61**, 299. —, Reagens auf dies. (Dusart) **88**, 128. —, salicylsaure (Gerhardt) **61**, 302. — aus Trichlortoluen (Nacquet) **90**, 118. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) **79**, 487. —, wasserfreie, = benzoësaur. Bonzoësäure (Gerhardt) **61**, 280. (Wunder) **61**, 498. —, —, Bild. ders. (Gal) **88**, 502. —, — :: Brom (v. Dems.) **88**, 439. — :: Chlor- u. Schwefelwasserstoff (Mosling) **84**, 377. —, zimmtsaure = benzoësaure Zimmtsäure (Gerhardt) **61**, 287. — u. Zimmtsäure im Benzoëharz (Kolbe u. Lautemann) **85**, 192. —, Zusammensetz. ihrer Verb. (Rammelsberg) **65**, 181.

Benzoglykolsäure, Darst. ders. (Gössmann) **63**, 88. —, ration. Zusammensetz. ders. (Gibbs) **74**, 91.

Benzohelicin aus Populin (Piria) **67**, 274.

Benzoïn (Zinin) **82**, 446. —, Copulation dess. mit Säuregruppen (v. Dems.) **71**, 228. —, desoxydirtes (v. Dems.) **89**, 88.

Benzol, Darst. dess. (Ritthausen) **61**, 77. — u. Parabenzol (Church) **80**, 384. — :: unterchloriger Säure (Carius) **90**, 180. —, zweif.-benzoësaur. (Engelhardt) **72**, 337.

Benzoläther, essigsaur. (Wicke) **71**, 427. —, zweif.-essigsaur. (Engelhardt) **72**, 240. —, valeriansaur. (Wicke) **71**, 428.

Benzolalkohol (Limpricht) **71**, 115. (Wicke) **71**, 426.

Benzolreihe, Siedepunkt ihrer Glieder (Church) **65**, 383.

Benzonitril (Schiff) **71**, 188. — [Cyanphenyl], Base aus dems. (Mendius) **88**, 308. —, Bild. dess. (Limpricht) **69**, 315. —, Derivate dess. (Schiff) **70**, 280. —, Zersetzungsprod. (Bingley) **63**, 320. — s. a. Cyanphenyl.

Benzophenon :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) **65**, 505.

Benzopropylenyl (Zinin) **65**, 272.

Benzosuccinin (v. Bemmelen) **69**, 90.

Benzoxacetsäure (Heintz) **79**, 242. — = Kresoxacetsäure (v. Dems.) **81**, 305.

Benzoyläthyl (Freund) **82**, 229.

Benzoylanilid :: Jodäthyl (Borodin) **77**, 19.

Benzoylazotür (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 52.

Benzoyl-Benzoïn (Zinin) **71**, 228.

Benzoylchlorür, Darst. dess. (Béchamp) **68**, 492.

Benzoylchinin (Schützenberger) **75**, 126.

Benzoylcinchonin (v. Dems.) **75**, 125.

Benzoylgallussäure (Nachbaur) **72**, 439.

Benzoylharnstoff (Moldenhauer) **65**, 248.

Benzoyl-Kreosotverbindung (Hlasiwetz) **75**, 14.

Benzoyl-Myristat (Chiozza) **64**, 33. — -Oenanthylat (v. Dems.) **64**, 33. — -Stearat (v. Dems.) **64**, 33.

Benzoylnaphthylthionamid (Kimberley) **82**, 213.

Benzoylphloroglucin (Hlasiwetz) **85**, 476.

Benzoyl-Salicylaminsäure (Limpricht) **70**, 76.

Benzoyl-Salicyl-Imid (v. Dems.) **70**, 77.

Benzoylstrychnin (Schützenberger) **75**, 127.

Benzoylsuperoxyd (Brodie) **77**, 316.

Benzoylsupersulfid (Mosling) **84**, 377.

Benzoylverbindungen (Voit) **70**, 49. — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 145.

Benzoylwasserstoff, Bildung dess. (Kolbe) **69**, 202. s. a. Bittermandelöl.

Benzulminsäure (Schützenberger u. Sengenwald) **87**, 253.

Benzureïd (Zinin) **62**, 360.
Benyl [Benzäthyl], Darst. dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87**, 120.
Benzylmercaptan (Vogt) **84**, 446.
Benzylschweflige [phenylschweflige] Säure (Kalle) **84**, 449.
Benzylsulfhydrat = Phenylsulfhydrat (Vogt) **84**, 446.
Benzylsulfid-Blei (v. Dems.) **84**, 447.
Benzylsulfid-Natrium (v. Dems.) **84**, 447.
Benzylsulfonchlorid = Sulfophenylchlorid (v. Dems.) **84**, 446. (Kalle) **84**, 449.
Berberin u. Salze dess. (Perrins) **89**, 72.
Bergkork (Hermann) **74**, 309.
Bergkrystall, brauner, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 248.
Bergmannit = Var. von Natrolith (Möller) **69**, 318.
Bergwachs (Fritzsche) **73**, 321.
Berlinerblau, Unterscheidung von Indigo auf damit gefärbten Geweben (Pohl) **81**, 44. —, Jodstärke darin zu erkennen (v. Dems.) **63**, 384.
Bernsteincampher (Berthelot u. Buignet) **80**, 124.
Bernsteinsäure, Salze ders. :: Chloracetyl (Heintz) **78**, 149. — aus Cyanäthylen (Simpson) **86**, 187. — in einigen Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) **68**, 169. —, elektrolyt. Zersetz. ders. (Kolbe) **80**, 384. — unter d. Oxydationsprod. d. Fettsäuren (Arppe) **66**, 371. **82**, 440. —, Bild. ders. bei d. alkohol. Gährung (Pasteur) **74**, 512. — :: Glycerin (v. Bemmelen) **69**, 84. — :: Glykol (Lourenço) **80**, 184. —, Uebergang ders. in d. Harn (Hallwachs) **74**, 249. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 101. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 169. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 480. —, Synthese ders. (Simpson) **88**, 325. — aus Weinsäure (Dessaignes) **80**, 508. (Kekulé) **88**, 41. — aus Wein- u. Aepfelsäure (Schmitt) **81**, 313. —, gebromte, Umwandl. in Weinsäure u. Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) **82**, 313. (Kekulé) **82**, 315. —, Zersetzungsprod. d. Zuckers (Schunck) **63**, 230. — s. a. Succinamid etc.
Bertholletia excelsa, krystallis. Caseïnverb. aus ders. (Maschke) **74**, 436. **79**, 148.
Berührungswirkungen s. Contactwirkungen.
Beryll aus Goschen, anal. (Mallet) **62**, 190. — aus d. Heubachthale, Anal. dess. (Hofmeister) **76**, 7. — v. Rosenbach, Anal. dess. (v. Dems.) **76**, 6.
Beryllerde, kohlensaure (Weeren) **62**, 304. (Parkman) **89**, 118. —, schwefelsaure (Weeren) **62**, 304. —, Verbind. (v. Dems.) **62**, 301. —, Salze u. Atomgew. ders. (Scheffer) **77**, 79. —, lösl. basische Salze ders. (Ordway) **76**, 22. —, Trenn. ders. von d. Alaunerde (Hofmeister) **76**, 1. —, Zusammensetz. ders. (Rose) **66**, 182.
Beryllium, Atomgew. dess. (Weeren) **62**, 305. —, Eigensch. dess. (Debray) **62**, 180.
Bessemer's Stabeisen- u. Stahlfabrikation, **70**, 191. —, über dies. (Ebermayer) **70**, 236. —, Bemerk. zu ders. (Müller) **82**, 496.
Beudantit, Anal. dess. (Sandberger) **71**, 285.
Bezeichnungsweise, chem., über eine Inconsequenz in ders. (Reindel) **73**, 100.
Biäthyläthylendiamin, Dampfdichte dess. (Hofmann) **86**, 191.
Biäthylamin (v. Dems.) **86**, 181. —, pikrinsaur. (Lea) **86**, 177.
Biäthylammoniumchlorid :: Hitze (Hofmann) **86**, 181.
Biäthylarsensäure, Nichtexistenz ders. (Schiff) **78**, 125.
Biäthylbisulfophosphorsäure (Carius) **79**, 376.
Biäthylcyanursäure (Limpricht) **74**, 74.
Biäthylenbiäthyldiammoniumbromid (Hofmann) **80**, 162.
Biäthylenbiphenyldiamin (v. Dems.) **77**, 188. **80**, 162.

Biäthyloxyd, milchsaur. (Friedel u. Würtz) **84**, 179.
Biäthylsulfophosphorsäure (Carius) **79**, 375.
Biamidobenzoësäure (Voit) **70**, 49 u. 51.
Biamidosulfobenzid (Gericke) **69**, 299.
Biaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur. (Künzel) **72**, 217.
Bibenzamid (Landolt u. Baumert) **78**, 168.
Bibromacetamid (Perkin u. Duppa) **79**, 114.
Bibrombernsteinsäure, Anhydrid ders. (Kekulé) **88**, 45. — aus Fumarsäure u. Maleïnsäure (v. Dems.) **88**, 37. — aus Fumarylchlorid (v. Dems.) **88**, 45. — u. Salze ders. (v. Dems.) **88**, 39. —, Umwandlin Bromäpfelsäure, Brommaleïnsäure u. Weinsäure (v. Dems.) **88**, 41. —, Weinsäure aus ders. (Perkin u. Duppa) **82**, 313. (Kekulé) **82**, 315.
Bibrombrenzweinsäure aus Itaconsäure, Citraconsäure u. Mesaconsäure (Kekulé) **88**, 47.
Bibrombuttersäure (Cahours) **88**, 54.
Bibrombutylenbromür, isomer. Verb. dess. (Caventou) **89**, 317.
Bibromcitraconsäure (Cahours) **88**, 53.
Bibromessigsäure (Perkin u. Duppa) **78**, 356. **79**, 112.
Bibromphloretinsäure (Hlasiwetz) **72**, 413.
Bibromstearinsäure (Oudemans) **89**, 194.
Bibromtyrosin (v. Gorup-Besanez) **88**, 493. —, Verb. mit Silber, Schwefelsäure, Bromwasserstoffsäure u. Salzsäure (v. Dems.) **88**, 494.
Bibromveratrol (Merck) **76**, 99.
Bichloracetal (Lieben) **71**, 439.
Bichloracecton (Fittig) **77**, 368.
Bichloräthylenchlorosulfid (Guthrie) **87**, 274.
Bichloramyloxyd, salpetrigsaur. (v. Dems.) **78**, 364.
Bichlorcyanäthyl (Hesse) **83**, 432.
Bichlorhydurilsäure (Baeyer) **90**, 342.
Bichloroharmin u. Derivate (Fritzsche) **86**, 100.
Bichlorpinakolin (Fittig) **80**, 442.
Bichlorsulfobenzid (Gericke) **70**, 425.
Bichlortoluen (Naquet) **90**, 115 u. 121. (Cahours) **90**, 119 u. 123.
Bichlortoluol, identisch mit Chlorbenzol (Beilstein) **83**, 433.
Bienenwachs s. Wachs.
Bier, Aschenanal. dess. (Martius) **65**, 117. —, Erlanger Lagerbier, Anal. d. Asche dess. (v. Dems.) **65**, 117. —, Pikrinsäure in dems. zu erkennen (Otto) **71**, 252. (Pohl) **63**, 314. —, Nachweis von Pikrotoxin in dems. (Langley) **89**, 497. (Schmidt) **87**, 344. —, Gehalt an Zucker u. Alkohol (Bence-Jones) **61**, 239.
Bierhefe s. Hefe.
Bierproduction, Rückstände, welche bei derselben gewonnen werden (Ritthausen) **66**, 311.
Bihydrocarboxylsäure u. deren Salze (Lerch) **87**, 366, 427 u. 431.
Bijodessigsäure (Perkin u. Duppa) **81**, 317.
Bijodphenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) **88**, 6.
Biliphäin u. Biliverdin :: Chloroform (Brücke) **77**, 22.
Bimercurammonium (Schmieder) **75**, 133.
Bimercurammoniumchlorür (v. Dems.) **75**, 156.
Bimercurammoniumoxyd, schwefelsaur., Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Ammoniak (v. Dems.) **75**, 136.
Bimethylamin (Petersen) **71**, 490.
Bimethylbiäthylammoniumjodid (v. Dems.) **71**, 492.
Bimethylphosphorsäure (Schiff) **71**, 489.
Bimethylteträthylbenzidinjodür (Hofmann) **82**, 446.
Bimstein, künstl. (Hermann) **72**, 27.
Binitrammonyl, essigsaur. (Schischkoff u. Rosing) **73**, 163.
Binitroacetonitril (Schischkoff) **84**, 241.

Binitroammonyl (v. Dems.) **84**, 241.
Binitroarbutin (Strecker) **84**, 245.
Binitrobenzoësäure (Voit) **70**, 50.
Binitrocumol (Ritthausen) **61**, 79.
Binitrodiphenamsäure :: salpetrige Säure (Griess) **79**, 146.
Binitrohydrochinon (Strecker) **84**, 245.
Binitronaphthalin (Roussin) **84**, 180. — :: HS (Wood) **80**, 165.
Binitroparabenzol (Church) **72**, 124.
Binitrophensäure (Fritzsche) **73**, 299.
Binitrophloretinsäure u. Salze (Hlasiwetz) **72**, 408.
Binitrosulfurete, neue Classe von Salzen (Roussin) **73**, 252.
Binitrosulfobenzid (Gericke) **69**, 298.
Binitrotoluol (Ritthausen **61**, 79.
Binitrotoluylsäure (Temple) **82**, 317.
Binitrotyrosin (Städeler) **83**, 176.
Binitroveratrol (Merck) **76**, 98.
Binitroxanthracen (Anderson) **89**, 175.
Binnit, Zusammensetz. (Hermann) **74**, 286. (Heusser) **64**, 506. **69**, 125.
Biotit, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 277. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 324.
Bioxacetulminsäure, Derivate ders. (Hardy) **89**, 448.
Bioxyäthulminsäure (v. Dems.) **86**, 125.
Bioxymethulminsäure (v. Dems.) **86**, 126.
Bioxystrychnin (Schützenberger) **75**, 123.
Bipyrotartramid (Arppe) **62**, 55.
Bisäthyl u. Verb. (Dünhaupt) **61**, 416. — s. a. Wismuth.
Bismuthit (Genth) **64**, 468. **73**, 208.
Bistannamyl (Grimm) **62**, 404 u. 412.
Bisulfohydrochinonsäure, Salze ders. (Clemm u. Hesse) **77**, 376.
Bithiobenzolsäure (Hilkenkamp) **66**, 346.
Bitoluylharnstoff (Sell) **90**, 374.
Bitoluylsuccinamid (v. Dems.) **90**, 375.
Bitoluylsufoharnstoff (v. Dems.) **90**, 374.
Bittererde s. Magnesia.
Bittermandelöl, Basis aus dems. (Müller u. Limpricht) **78**, 228. —, Bildung dess. (Kolbe) **69**, 202. —, Chlorcalciumverb. (Ekmann) **79**, 374. —, Const. dess. (List u. Limpricht) **62**, 206. —, über die Krystalle darin (Stenhouse) **62**, 62. —, ozonisirtes (Schönbein) **80**, 270. — :: Phosphorchlorid (Cahours) **90**, 119. — aus Phtalsäure (Dusart) **88**, 128. — :: Säuren (Geuther) **79**, 364. — :: Sauerstoff (Schönbein) **74**, 328. **75**, 73. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) **79**, 484. — :: Wasserstoff [Hydrobenzoin] (Zinin) **85**, 419. — :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) **84**, 15. s. a. Benzoylwasserstoff.
Bittersalz s. Magnesia, schwefelsaur.
Bitterstoff d. isländ. Flechte, Zerstör. dess. (Leuchs) **82**, 456. —, krystallis. d. Hopfens (Lermer) **90**, 254. — aus *Lycop. Cham.* (Kamp) **70**, 371.
Bituminöser Sand v. Heide in Holstein, Destillationsprod. dess. (Engelbach) **72**, 174. s. a. Schiefer, bituminöser.
Biuret (Heintz) **72**, 144.
Bivanadinnitrat (Uhrlaub) **73**, 379.
Biwolframoxyd-Natron, wolframsaur. (Scheibler) **83**, 321.
Blätter, gelbe, Farbstoff ders. (Stein) **85**, 370.
Blätterschiefer, Destillationsprod. dess. (Vohl) **67**, 418. **68**, 504. **75**, 289. s. a. Braunkohle.
Blättertellur, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 266.
Blanc d'ablette s. Perlenessenz.

Blatten d. Runkelrübe, Einfluss auf die Zusammens. ders. (Ritthausen) **65**, 1.

Blattgrün s. Chlorophyll.

Blausäure s. Cyanwasserstoffsäure.

Blei, Aequivalent dess. (Marignac) **74**, 216. (Stas) **82**, 96. —, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) **77**, 441. s. a. Plumbäthyl, -methyl etc. —, Salze dess. :: Ammoniaksalzen (Bolley) **63**, 256. —, Baryt u. Cadmium, Trenn. ders. von Wismuth (Pearson) **68**, 255. —, Best. als Schwefelblei (Löwe) **77**, 73. (Rose) **84**, 24. —,— als Superoxyd (v. Dems.) **84**, 32. —, volumin. Best. (Streng) **62**, 307. —, Verb. :: Cyankalium (Rose) **61**, 189. —, Elektrolyse seiner Salze (Despretz) **73**, 79. —, Entsilberung mit Zink (Montefiore-Levi) **62**, 257. —, Fällbarkeit durch HS bei Gegenwart von HCl (Martin) **67**, 374. — im Filtrirpapier (Wicke) **78**, 492. —, gediegenes, Vork. dess. (Wöhler) **70**, 192. —, zur Geschichte dess. u. Verh. zu Kupfer, Eisen u. Zink (Reich) **78**, 328. —, Anfressen dess. durch einen Hautflügler (Scheurer-Kestner) **86**, 508. —, Hygroskopie seiner Salze (Erdmann) **81**, 185. —, Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 13. — v. kupferrother Farbe (Wöhler) **87**, 479. —, Legir. mit Antimon (Riche) **88**, 70. —, leichtflüssige Legir. mit Cadmium u. Wismuth (Wood) **87**, 384. —, Legir. mit Eisen (Sonnenschein) **67**, 168. —,— Kupfer, Zink u. Zinn (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —,— mit Natrium :: Jodäthyl (Klippel) **81**, 287. —, —, spec. Gew. ders. (Matthiessen) **84**, 71. —,— Wismuth (Riche) **88**, 70. —, — Zink (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 323. —, — Zink u. Zinn (Slater) **76**, 447. —, — Zinn (Riche) **88**, 69. —, Vork. d. regulinischen, in meteorischen Massen (Heddle) **66**, 430. —, Salze dess. :: organ. Säuren (Otto u. Krug) **90**, 317. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 75. s. a. Mennigebildung. —, sogenannt. Passivität dess. (Heldt) **90**, 261. —, Einw. d. Quell- u. Flusswassers auf dass. (Medlock) **72**, 277. —, Nachweis dess. in d. Schwefelsäure (Bolley) **63**, 255. —, Verb. dess. mit Selen (Little) **79**, 255. — in einigen Silbermünzen (Eliot u. Storer) **83**, 268. (Werther) **83**, 269. —, Spuren dess. nachzuweisen (Löwenthal) **67**, 378. —, qual. Trenn. von Quecksilber-, Kupfer-, Wismuth- u. Cadmiumoxyd (Löwe) **74**, 349. —, quantit. Trenn. v. Wismuthoxyd (v. Dems.) **74**, 345. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. — in fast allen Zinksorten (Eliot u. Storer) **82**, 244. — :: Zucker (Gladstone) **64**, 192. — s. a. Bleioxyd.

Bleiäthyl s. Plumbäthyl.

Bleichen, Theorie dess. mit schwefliger Säure (Heldt) **83**, 20.

Bleierze, elektroch. Behandl. (Becquerel) **62**, 369.

Bleiessig s. Bleioxyd, essigsaur.

Bleiglanz, künstl. krystall. (Stolba) **89**, 122. —, manganhalt., Anal. dess. (Landmann) **62**, 90. —, nordamerikan. (Smith) **66**, 435.

Bleihyperoxyd s. Bleisuperoxyd.

Bleikammerschlamm, Thallium in dems. (Böttger) **90**, 22. (Kuhlmann) **88**, 443.

Bleikugel in einer menschl. Lunge (Würtz) **76**, 37.

Bleiniere, Anal. ders. (Heddle) **70**, 122.

Bleioxyd, Verb. mit Allantoïn (Limpricht) **62**, 64. —, Formeln der vollständ. Reihe ders. (Osann) **78**, 97. —, Hygroskopie dess. (Erdmann) **82**, 317. — d. Salze (v. Dems.) **81**, 185. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85**, 433. —, Umwandl. bei gewöhnl. Temperatur in Mennige (Levol) **64**, 310. —, natürl. Vork. dess. (Wöhler) **70**, 192. — in alkal. Lösung :: Ozon (Osann) **81**, 27. —, Salze dess. u. ihre Zusammensetz. (Rammelsberg) **65**, 181. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 411. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 219. — s. a. Mennige.

Salze.

Bleioxyd, ameisensaur., :: Schwefelwasserstoff in hoher Temperatur (Hurst) **87**, 125. — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) **90**, 233. — —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 469. —, amylcitronensaur. (Breunlin) **64**, 46. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) **69**, 196. —, amylweinsaur. (Breunlin) **64**, 45. —, arsenigsaur. (Bloxam) **87**, 117. —, —, specif. Volum. dess. (Schafarik) **90**, 17. —, bihydrocarboxylsaur. (Lerch) **87**, 438. —, chromsaur., hygroskop Eigensch. dess. (Erdmann) **81**, 184. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 271. —, essigsaures, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) **68**, 227. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **86**, 97. —, bas.-essigsaur. Bild. von Bleisuperoxyd aus dems. (v. Dems.) **75**, 88. —, —, Darst. dess. (Rochleder) **74**, 28. —, glykoxylsaur. (Debus) **70**, 184. —, guajakharzsaur. (Hadelich) **87**, 332. —, guajakonsaur. (v. Dems) **87**, 338. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) **87**, 456. — -Kali, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 378. (Hayes) **85**, 128. (Lang) **86**, 302. —, krokonsaur. (Will) **85**, 49. —, laurinsaur. (Heintz) **66**, 46. (Oudemans) **89**, 214. —, laurostearinsaur. (Heintz) **62**, 485. —, leukonsaur. (Will) **85**, 50. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 318. —, molybdänsaur. (Schultze) **90**, 202. —, —, Reagens auf Phosphorsäure (Wicke) **67**, 381. —, monobromäpfelsaur. (Kekulé) **88**, 42. —, monobrombuttersaur. (Schneider) **84**, 467. —, myristins. (Heintz) **62**, 484. **66**, 40. — -Natron, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. —, oxalsaur. :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **66**, 168. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) **81**, 380. —, palmitinsaur. (Heintz) **66**, 35. (Maskelyne) **65**, 293. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, rhodizonsaur. (Will) **85**, 51. —, salpetersaur., Synthese u. Anal. dess. (Stas) **82**, 86. —, — :: BaO, NO_5 (Rammelsberg) **62**, 77. —, — :: Eisen (Heldt) **90**, 277. —, —, durchsichtige Krystalle dess. (v. Hauer) **80**, 221. —, drittel-salpetersaur. (Vogel) **65**, 121. —, salpetrigs. (Lang) **86**, 300. —, schwefelsaur., Synthese u. Anal. dess. (Stas) **82**, 86. —, —, amorphes, aus Chile (Field) **87**, 383. —, —, Anwend. statt d. Bleiweisses (Masson) **71**, 313. —, —, Verh. beim Glühen (Erdmann) **62**, 381. —, — :: kohlensaur. Alkali (Rose) **66**, 166. —, —, Löslichk. dess. in Salzsäure u. Salpetersäure (Rowdell) **89**, 191. —, —, — in unterschwefligsaur. Natron (Löwe) **74**, 348. —, —, Trenn. von schwefelsaur. Baryt (v. Dems.) **77**, 75. —, selensaur., specif. Vol. dess. (Schafařik) **90**, 17. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 29. —, trihydrocarboxylsaur. (Lerch) **87**, 377. —, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 112. —, — Krystallform dess. (Marignac) **69**, 61. —, vanadins. (Damour) **62**, 250. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214. —, zuckersaur., Verb. dess. mit Chlorblei (Heintz) **76**, 247.

Blei-Platinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 68.

Bleisesquioxyd (Hausmann) **64**, 58.

Bleispath [Cerussit] (Smith) **66**, 433.

Bleispeise von Oeblarn (Schenzel) **62**, 233.

Bleisuperoxyd, Verb. dess. mit Arsensäure, Essigsäure, Phosphorsäure, Weinsäure (Schönbein) **74**, 315. —, Bild. dess. aus bas.-essigsaur. Bleioxyd (v. Dems.) **75**, 88. —, Darst. dess. (Böttger) **73**, 492. **76**, 235. (Wöhler) **63**, 58. —, Prod. d Elektrolyse v. Bleisalzen (Despretz) **73**, 81. — :: Ozon (Schönbein) **65**, 97. — :: Reductionsagentien (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 213. — z. Best. d. salpetrigen Säure (Lang) **86**, 305. — :: Salzsäure (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 342. —, gelöstes, :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 133.

Bleivitriol [Anglesit] (Smith) **66**, 432.

Blüthen, rothe u. blaue Farbstoffe ders. (Stein) **89**, 495.

Blut, Ameisensäure in dems. (Campbell) **61**, 250. — d. Cephalopoden, Untersuchung dess. (Schlossberger) **71**, 255. —, Coagulation dess.

(Schmidt) **87**, 317. —, Constitut. u. Zuckergehalt dess. (Lehmann) **67**, 321. — einiger Crustaceen u. Mollusken (Witting) **73**, 121. —, Fluorgehalt dess. (Nicklès) **69**, 380. —, Veränderung nach Genuss v. Leberthran u. Cocusöl (Thompson) **62**, 511. — :: Sauerstoff (Schönbein) **89**, 22. —, Zustand d. von dems. absorbirten Sauerstoffs (Harley) **69**, 301. —, Zuckergeh. dess. (Sanson) **73**, 250.

Blutdünger, Analyse eines Wiener (Scheven) **66**, 319.

Blutflecken, Erkenn. in forensischen Fällen (Erdmann) **85**, 1. (Rose) **62**, 513.

Blutlaugensalz, über Fabrikation dess. (Hoffmann) **80**, 167. (Nöllner) **82**, 253. —, Titrirung dess. (Slater) **67**, 319. —, gelbes s. a. Kaliumeisencyanür. —, rothes s. a. Kaliumeisencyanid.

Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalze :: gebundenem Sauerstoff (Schönbein) **75**, 78.

Boden d. Wüste Atakama, Anal. dess. (Field) **64**, 437. — s. a. Ackererde.

Bogbuttersäure ein Gemenge? (Heintz) **63**, 167.

Boghead-Kohle (Geuther) **68**, 252. —, Anal. ders. (Matter) **77**, 38. —, Destillationsprod. ders. (Williams) **72**, 176. **74**, 253. **76**, 335. **88**, 334.

Boghead-Naphta, Jodide d. Alkoholradicale aus ders. (v. Dems.) **89**, 59.

Bohnen, Anal. ders. (Polson) **66**, 320.

Bohnerz v. Durlach (Stamm) **67**, 205. — v. Kandern (Schenk) **62**, 313. —, vanadinhalt. (Böttger) **90**, 33.

Bojanus'sches Organ, Concremente in dems. (Schlossberger) **69**, 193.

Boletsäure = Fumarsäure (Dessaignes) **61**, 97.

Boltonit (Brush) **79**, 506. — = Chrysolit (Smith) **63**, 455.

Bor (Wöhler u. Deville) **70**, 344. —, amorphes (v. Dens.) **70**, 348. **72**, 284. —, graphitartiges (v. Dens.) **70**, 347. —, krystallisirtes, Anal. dess. (v. Dens.) **71**, 38. **72**, 285. — :: Schwefelwasserstoff (v. Dens.) **72**, 288. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 393. — :: Stickstoff u. seinen Oxyden (Wöhler u. Deville) **73**, 255. —, Verb. dess. (v. Dens.) **72**, 286.

Boracit, Anal. dess. (Potyka) **79**, 126. —, künstl. Erzeugung dess (Heintz) **81**, 252. —, Zusammensetz. (v. Dems.) **77**, 338. —, dichter, v. Stasfurt (Rose) **68**, 110.

Boräthid (Frankland u. Duppa) **86**, 127.

Boräthyl (Frankland) **86**, 127. **87**, 224. —, Bild. u. Eigensch. (v. Dems.) **89**, 40.

Boräthyl-Ammoniak (v. Dems.) **89**, 45.

Borax, Anal. dess. (Bechi) **61**, 438. — :: Eisenoxyd (Scheerer) **75**, 170. —, Anwend. in d. Maassanal. (Stolba) **90**, 459. s. a. Natron, borsaur.

Borchlorid, Verb. dess. (Martius) **77**, 125. s. a. Chlorbor.

Bordiamant (Wöhler u. Deville) **70**, 344.

Bordioxäthyl (Frankland) **89**, 46.

Bordioxyäthiddihydrat (Frankland u. Duppa) **86**, 128.

Bormethyl (Frankland) **87**, 224. **89**, 48.

Bormethyl-Ammoniak (v. Dems.) **89**, 52.

Borneo-Campher (Berthelot) **77**, 4 u. 17. — im Krappspiritus (Jeanjean) **69**, 204.

Bornit v. Dahlonega (Jackson) **79**, 507.

Borplatin (Martius) **77**, 125.

Borsäure u. Ammoniak, Ensteh. ders. in Vulcanen (Warington) **64**, 438. —, Best. freier, u. Flüchtigk. ders. (Schaffgotsch) **78**, 380. (Stromeyer) **70**, 241. — u. Chlor, Grünfärbung d. Flammen durch dies., (Forbes) **67**, 499. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) **65**, 174. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) **87**, 358. —, Flammenfärbung ders. (Merz) **80**, 495. —, Verb. mit Kali u. Ammoniak (Rammelsberg) **65**, 376. —, krystallis., Best. d. Wassergeh. ders. (Stolba) **90**, 457. — im

Meerwasser (Veatch) **87**, 315. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. —, Reactionen ders. (Tissier) **63**, 7. **74**, 246. —, natürl. Salze ders. (Bechi) **61**, 437. —, Verb. ders. mit Thonerde (H. Rose) **62**, 32. —, Verb. ders. (Bechi) **64**, 433. — :: Weinsäure (Rose) **73**, 166.
Borsäurefumarolen, toscan., über dies. (Schmidt) **69**, 266. **71**, 443.
Borstickstoff (Wöhler u. Deville) **73**, 255. — :: Wasserdampf der Vulcane (Warington) **64**, 438.
Borweinsäurelösungen, opt. Verh. ders. (Dubrunfaut) **69**, 199. s. a. Weinsäure.
Boulangerit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.
Bragit, Beschreibung dess. (Forbes u. Dahll) **66**, 445. — v. Hella b. Arendal, Anal. dess. (Michaelson) **90**, 108.
Branntwein, Aldehyd in dems. (Lahens) **65**, 313. —, Gehalt an Alkohol, Zucker u. Säure (Bence-Jones) **61**, 239.
Brass-Eisenerze v. Süd-Wales, Anal. ders. (Nicholson u. Price) **67**, 380.
Brauneisenstein v. Kertsch (Struve) **65**, 307.
Braunkohlen, Anal. (Seeland) **62**, 221. —, arsenikhaltige (Daubrée) **77**, 62. —, chem. Unterschiede von andern fossilen Brennstoffen (Fremy) **88**, 62 — v. Cludinico (Filipuzzi) **68**, 124. (Vohl) **68**, 504. —, trockne Destillation ders. (Sonnenschein) **67**, 142. (Vohl) **67**, 418. **75**, 289. —, fossiles Harz aus ders. (Bergemann) **76**, 65. — v. Regensburg (Casselmann) **62**, 127. — v. Reichenau in Böhmen, Anal. ders. (Czjžek) **83**, 364. —, schwefelarsenhaltige (v. Hauer) **61**, 190. — d. Westerwaldes (Casselmann) **61**, 475. — s. a. Kohle u. Blätterschiefer.
Braunspath v. Belnhausen (Ettling) **69**, 379.
Braunstein in Eisenerzen, Einfluss dess. auf das Roheisen (List) **84**, 57. — als Entfärbungsmittel der Gläser (v. Liebig) **63**, 314. — :: Natronsalpeter (Wöhler) **85**, 311. —, Salpetersäure in dems. (Deville u. Debray) **86**, 412. — u. Schwefelsäure :: organ. Basen (Matthiessen) **78**, 227. — s. a. Mangansuperoxyd
Brechweinstein, Resorbirbarkeit dess. durch die Haut (Lehmann) **65**, 489.
Breislakit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 296
Brennbare Gase aus den Spalten der Lava (Deville, Le Blanc u. Fouqué) **88**, 507.
Brennmaterial zu Löthrohrversuchen (Pisani) **75**, 118.
Brennstoffe, fossile, chem. Unterscheidung ders. (Fremy) **88**, 62.
Brenzcatechin (Uloth) **78**, 234. —, identisch mit Brenzmoringerbsäure (Eissfeldt) **64**, 126.
Brenzgallussäure :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 1.
Brenzschleimsäure, Darst. (Arppe) **61**, 372. (Schwanert) **83**, 437.
Brenztraubensäure (Wislicenus) **90**, 183.
Brenzweinsäure, Ammoniaksalze ders. (Arppe) **62**, 54. —, Anilidverb. ders. (v. Dems.) **63**, 83. — aus Itaconsäure, Citraconsäure u. Mesaconsäure (Kekulé) **88**, 48. —, Synthese ders (Simpson) **88**, 325. — s. a. Pyroweinsäure.
Brevicit (Tobler) **63**, 469. — = Var. von Natrolith (Möller) **69**, 318.
Brewsterit (Mallet) **79**, 503.
Brewster'sche Lichtfiguren (v. Kobell) **86**, 461.
Brindonia indica, Talg ders. (Bouis u. Pimentel) **73**, 176.
Brod, Auffind. d. Alauns in dems. (Hadon) **72**, 378. —, — v. Kupfer in dems. (Donny) **78**, 338. —, [Roggenbrod], Entsäuerung dess. (v. Liebig) **63**, 313. —, Verbesserung beim Backen dess. (Horsford) **83**, 192. —, Bereitung nach Dauglish's Methode (Oppenheim) **82**, 488.
Brom, Verb. mit Aethylenoxyd (Würtz) **86**, 432. —, — Aethylensulfür (Crafts) **86**, 429. —, — Antimon, Arsen u. Wismuth (Nick

lès) **79**, 14. —, Atomgew. dess. (Wallace) **79**, 380. — :: Benzin (Couper) **72**, 381. — :: Bernsteinsäure (Perkin u. Duppa) **82**, 313. (Kekulé) **82**, 315. —, Best. neben Chlor (Mohr) **64**, 232. —, Ermittel. neben BrH u. ClH (Williams) **64**, 440. —, volumetr. Best. dess. (Pisani) **72**, 266. — :: Buttersäure (Friedel u. Machuca) **84**, 187. (Schneider) **84**, 465. (v. Gorup-Besanez) **84**, 474. (Borodine) **84**, 475. — :: Capronsäure (Cahours) **88**, 54. —, Chlor, Jod :: wässrigem Ammon u. alkal. Oxyden (Schönbein) **84**, 385. —, Trenn. v. Chlor u. Jod (Field) **73**, 404. — u. Chloranilin :: Isatin (Engelhardt) **65**, 265. — :: elektrisch. Strom bei Gegenw. v. Wasser (Riche) **74**, 254. — :: Essigsäure (Perkin u. Duppa) **72**, 336. —, flüchtige Verb. bei Gewinn. dess. (Hermann) **66**, 373. — :: Glycerin (Barth) **90**, 362. — :: Holzgeist (Cloëz) **85**, 386. — u. Jod, Titrirung mit Chlorwasser (Reimann) **82**, 255. — :: Jodacetyl (Simpson) **73**, 383. —, z. Kenntniss dess. (Schönbein) **88**, 469. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 21. —, Löslichk. dess. in Wasser (Dancer) **88**, 428. — :: Milchzucker (Hlasiwetz) **86**, 154. (Barth u. Hlasiwetz) **87**, 257. —, Verb. mit Molybdän (Blomstrand) **82**, 433. **87**, 88. —, — organ. Radicalen (Béchamp) **68**, 489. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) **81**, 281. —, Verb. mit Phosphor (Baudrimont) **88**, 78. — :: Pikrinsalpetersäure (Stenhouse) **62**, 464. — :: Polyamylenen (Bauer) **84**, 267. — :: Propylallylsäure (Cahours) **88**, 55. —, neue Sauerstoffverbind. dess. (Kämmerer) **90**, 190. — :: Stickoxyd (Landolt) **83**, 221. — :: Tantal (Rose) **69**, 114. — :: Valeriansäure (Cahours) **88**, 54. — :: wasserfreien Säuren (Gal) **88**, 438. — u. Wasser :: Fumarsäure (Kekulé) **88**, 37. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 147. —, Verb. mit Wismuth (Nicklès) **79**, 14. —, Verb. mit Wolfram (Blomstrand) **82**, 429. — :: Zinkäthyl (Frankland) **65**, 42.

Bromaceton (Linnemann) **89**, 178.

Bromacetylen (Reboul) **88**, 183.

Brom äpfelsäure aus Bibrombernsteinsäure, Salze ders. (Kekulé) **88**, 41.

Bromäthyl :: Kali u. Alkohol (Berthelot) **62**, 415. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 201. — :: Naphtylamin (Limpricht) **69**, 315. s. a. Bromoäthyl.

Bromäthylbasen (Hofmann) **82**, 111.

Bromäthylen, Aethylhydrür aus dems. (Berthelot) **71**, 431. — :: Brucin (Schad) **84**, 248. — :: Strychnin (Ménétriès) **85**, 230. —, bromirt. (Reboul) **88**, 331.

Bromäthylnaphtylammonium (Schiff) **70**, 266.

Bromäthyltriäthylarsoniumbromid (Hofmann) **86**, 356.

Bromäthyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) **87**, 392.

Bromaluminium (Weber) **74**, 165.

Bromaluminiumäther (Nicklès) **87**, 235.

Bromamylen, React. dess. (Bauer) **84**, 271.

Bromanil (Stenhouse) **62**, 465.

Bromanilamid (v. Dems.) **62**, 466.

Bromanilaminsäure (v. Dems.) **62**, 466.

Bromanilin (Mills) **86**, 178. — :: Isatin (Engelhardt) **65**, 265.

Bromanilsäure (Stenhouse) **62**, 466.

Bromantimonäther (Nicklès) **83**, 260.

Bromarsenäther (v. Dems.) **83**, 261.

Bromarsenäthylium (Landolt) **63**, 294.

Bromarsenige Säure (Wallace) **78**, 119.

Bromarsentriäthyl (Landolt) **63**, 292.

Brombarbitursäure, Ammoniaksalz ders. (Baeyer) **90**, 349.

Brombarium (v. Hauer) **80**, 230.

Brombarium-Bromcadmium (v. Dems.) **69**, 122.

Brombenzin (Couper) **72**, 381.
Brombor (Deville u. Wöhler) **72**, 289.
Brombuttersäure (Friedel u. Machuca) **84**, 187. — :: Ammoniak (v. Dems.) **88**, 60
Brombutyl (Würtz) **63**, 71. **64**, 294.
Bromcadmium (v. Hauer) **64**, 488. —, Anwend. dess. (König) 69, 467. —, Doppelsalze dess. (Croft) **68**, 399. (v. Hauer) **69**, 122.
Bromcajeputen (Schmidt) **82**, 194.
Bromcaproylbromür (Pelouze u. Cahours) **88**, 316.
Bromcitraconsäure (Kekulé) **88**, 50.
Bromcrotonsäure (v. Dems.) **88**, 50.
Bromcymen (Sieveking) **74**, 507.
Bromessigsäure (Perkin u. Duppa) **72**, 337. **78**, 354.
Bromguajakharzsäure (Hlasiwetz u. v. Gilm) **86**, 372.
Bromhydranil (Stenhouse) **62**, 465.
Bromhydrodichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) **72**, 318.
Bromimesatin (Engelhardt) **65**, 263. — :: Anilin (v. Dems.) **65**, 260.
Bromkalium :: Manganoxyden (Hempel) **75**, 383.
Bromkohlenstoff (Lennox) **88**, 129.
Brommaleïnsäure aus Bibrombernsteinsäure, Salze ders. (Kekulé) **88**, 42.
Brommetalle, Verb. mit Aether (Nicklès) **87**, 235.
Brommethstannäthyl (Kulmitz) **80**, 68.
Brommethyl :: Kakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 201.
Bromnaphthylammonium (Schiff) **70**, 271. **71**, 108.
Bromnatrium, Doppelsalze dess. mit bromsaur. Natron (Fritzsche) **71**, 219. —, Löslichk. dess. (Pohl) **82**, 155. —, Verb. mit jodsaur. Natron (Rammelsberg) **85**, 436.
Bromoäthyl-triäthylirte Salze (Hofmann) **82**, 112. s. a. Bromäthyl.
Bromoform, Zers. dess. (Berthelot) **71**, 432. — in d. Schönebecker Mutterlauge (Hermann) **66**, 373.
Bromophenyl-Imesatin (Engelhardt) **65**, 266.
Bromopianyl (Anderson) **70**, 298.
Bromopropionsäure (Machuca u. Friedel) **85**, 506. s. a. Brompropionsäure.
Bromopropyl-Ammonium, Chlorür dess. (Simpson) **74**, 188.
Brompapaverin (Anderson) **65**, 236.
Bromphlorogluein (Hlasiwetz) **67**, 119.
Bromphosphor :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) **70**, 360.
Brompikrin (Stenhouse) **62**, 464.
Brompropionsäure :: Ammoniak (Friedel u. Machuca) **88**, 60. — s. a. Bromopropionsäure.
Brompropylen, bromirtes, damit isomere Verb. (Perrot) **77**, 244.
Bromquecksilber, Verb. dess. mit Alkaloïden (Weymouth) **78**, 357. s. a. Quecksilberbromid u. -bromür.
Bromsäure, Darst. u. Hydrate ders. (Kämmerer) **85**, 452. — :: Platinmohr (Schönbein) **75**, 103
Bromsalpetersäure (Landolt) **83**, 223.
Bromsalpetrige Säure (v. Dems.) **83**, 221.
Bromschwefel, Eigensch. d. aus dems. abgeschied. Schwefels (Cloëz) **74**, 205.
Bromsilber, chilenisches (Field) **73**, 409. —, Elektrolyse dess. (Vogel) **86**, 323. — Löslichk. dess. in Ammoniak (Pohl) **82**, 152. —, Doppelsalz dess. mit salpetersaur. Silberoxyd (Risse) **77**, 507.
Bromstearinsäure (Oudemans) **89**, 194. —, Umwandl. ders. in die Säure $C_{36}H_{34}O_4$ (v. Dems.) **89**, 198.
Bromstibäthylium, Darst. u. Verb. dess. (Löwig) **64**, 425.
Bromstibtriäthyl (Merck) **66**, 71.

Bromtitan, Siedepunkt dess. (Duppa) **68**, 253.
Bromuntersalpetersäure (Landolt) **83**, 223.
Bromvinyl, freiwillige Veränder. dess. (Hofmann) **82**, 247.
Bromwasser (Dancer) **88**, 426.
Bromwasserstoffäther, Darst. dess. (Personne) **83**, 379.
Bromwasserstoffamyläther (Berthelot) **72**, 107.
Bromwasserstoffcapryläther (v. Dems.) **72**, 107.
Bromwasserstoff-Guanin (Kerner) **73**, 47.
Bromwasserstoffpropyläther (Berthelot) **72**, 107.
Bromwasserstoffsäure :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. —, Verb. mit Glycerin (Berthelot u. de Luca) **72**, 317.
Bromwismuthäther (Nicklès) **83**, 259.
Bronze, antike, oldenburg. (Erdmann) **71**, 213. —, Arsenikgeh. verschied. Sorten (Loir) **75**, 121. —, Veränder. ders. (Bobierre) **61**, 436. — s. a. Kupfer, Legir. dess.
Bronzefarben, chem. Untersuch. u. Darst. ders. (König) **69**, 461.
Bronzit (Hermann) **74**, 307. (Rammelsberg) **73**, 426.
Brookit, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 4.
Bruchwasser (Kuhlmann) **81**, 239.
Brucin :: Bromäthylen (Schad) **84**, 248. —, chromsaur. (Horsley) **72**, 314. —, Erkenn. dess. (Otto) **70**, 119. — :: Jodäthyl (Gunning) **67**, 46 — :: Salpetersäure (Strecker) **62**, 437. — z. Nachweis. d. Salpetersäure im Trinkwasser (Kersting) **88**, 318.
Brucinbromäthylenammonium (Schad) **84**, 249.
Brucit (Hermann) **82**, 368. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 324. —, rhomb. = Texalith, Krystallform dess. (Brush) **85**, 464. **86**, 503.
Brunnen, Ventilation ders. mit Wasserstoff (Löwenthal) **79**, 481.
Brunnenwasser, Jodgeh. ders. in den Niederlanden (v. Ankum) **63**, 257. — s. a. Wässer.
Buchentheer-Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 1.
Buchweizen-Stärke, hygroskop. Verh. (Nossian) **83**, 47.
Bucklandit von Achmatowsk (Hermann) **81**, 233.
Büretten, Calibriren ders. (Scheibler) **76**, 177. — mit Schwimmer (Erdmann) **71**, 193.
Buntdruck, Beizmittel dess. (Higgin) **61**, 122.
Buntkupfererz, Analyse (Forbes) **61**, 43. — v. Chili (Böcking) **67**, 207. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 264.
Bustamit, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 296.
Buten (Würtz) **63**, 68. **64**, 289.
Butinsäure im Olivenöl (Heintz) **70**, 370.
Butter, Analyse ders. (Müller) **86**, 380. —, Best. ders. mit Chamäleon (Monier) **73**, 479. — d. Kühe (Heintz) **66**, 18. —, Gehalt d. Milch, Best. dess. (Brunner) **73**, 320. (Daubrawa) **78**, 426. —, — während d. ersten Melkzeit (Crusius) **68**, 1. — s. a. Milch.
Butteräther (Berthelot) **61**, 157.
Butteressigsäure u. Propionsäure (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 234. —, Verb. ders. mit Chlorblei u. Chlorbarium (Nicklès) **90**, 305.
Buttersäure, Acetylamid ders. (Natanson) **67**, 245. —, Bild. ders. (Kraut) **71**, 515. — im Boden, Sumpfwasser u. in d. Düngerflüssigkeit (Pierre) **85**, 251. — :: Brom (Friedel u. Machuca) **84**, 187. (Schneider) **84**, 465. (v. Gorup-Besanez u. Klincksieck) **84**, 474. (Borodine) **84**, 475. (Cahours) **88**, 54. — :: Chlor (Naumann) **84**, 475. —, Destillationsprod. ders. (Limpricht) **76**, 377. —, Ferment ders. (Pasteur) **83**, 374. (Pasteur u. Berthelot) **85**, 469. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 455. — aus diabet. Harn (Klinger) **74**, 448. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 473. (Müller) **70**, 66. —, Oxydationsprod. des Legumins (Fröhde) **77**, 296. — im Sekrete v. Käfern (Pelouze) **70**, 315. —, Umwandl. ders. (Phipson) **88**, 383. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 296.

Buttersäurechlorür (Gerhardt) **61**, 279.
Buttersäuregährung (Pasteur) **83**, 374. (Pasteur u. Berthelot) **85**, 469. — s. a. Gährung.
Buttersäuretribromür (Berthelot) **74**, 83.
Butterungsreife d. Milch (Müller) **90**, 352.
Butureïd (Zinin) **62**, 365.
Butyl, Verb. mit Aethyl (Carius) **90**, 182. — aus Bogheadkohle (Williams) **72**, 177. **76**, 337. —, Verdoppel. der Formel dess. (Würtz) **66**, 78.
Butylactinsäure (Schneider) **84**, 467.
Butyläther (Würtz) **64**, 297. —, essigsaur. (v. Dems.) **63**, 70. —, kohlensaur. u. salpetersaur. (v. Dems.) **63**, 70.
Butylalkohol (v. Dems.) **63**, 68. **64**, 282.
Butylamyl, Bild. dess. (v. Dems.) **66**, 77.
Butylbutyron (Limpricht) **76**, 377.
Butylcapryl (Würtz) **66**, 77.
Butylchlorür, -Bromür u. -Jodür (v. Dems.) **64**, 293.
Butylcyanür, Umwandl. in Amylamin (Mendius) **88**, 307.
Butylen (Berthelot) **71**, 432. —, Synthese dess. (v. Dems.) **70**, 254. **74**, 499.
Butylenbromür, bromirte Derivate dess. (Caventou) **89**, 317.
Butylensulfocarbonat (Husemann) **90**, 230.
Butylhydrür s. Butylwasserstoff.
Butyliak (Würtz) **63**, 71. **64**, 303.
Butylium (v. Dems.) **64**, 292.
Butylmercaptan (Humann) **67**, 37.
Butylmilchsäure (Naumann) **85**, 188. (Würtz) **74**, 483.
Butylschwefelsäure (v. Dems.) **64**, 301.
Butylurethan (Humann) **67**, 37.
Butylwasserstoff (Würtz) **63**, 68. **64**, 289.
Butyramid :: Phosphorchlorid (Henke) **75**, 203.
Butyranilid (Gerhardt) **61**, 306.
Butyridin = Dibutyrin (Berthelot) **62**, 455.
Butyrit (v. Dems.) **62**, 139.
Butyrochlorhydrin (v. Dems.) **62**, 459.
Butyron (Freund) **82**, 230. —, Verb. dess. (Limpricht) **76**, 377.
Butyrureïd (Zinin) **62**, 365.
Butyrylbromür, Bereit. dess. (Béchamp) **68**, 492.
Butyrylchlorür :: Glykol (Lourenço) **79**, 214.
Butyrylharnstoff (Moldenhauer) **65**, 247.
Butyryljodür (Cahours) **71**, 340.
Byssus, Eigensch. dess. (Schlossberger) **68**, 162.
Bytownit (Hermann) **74**, 302.

C.

Cacaobutter, Bestandth. ders. (Specht u. Gössmann) **62**, 310.
Cadmium, Aequivalent dess. (v. Hauer) **72**, 338. (Lenssen) **79**, 281. —, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) **77**, 445. —, Blei u. Baryt, Trenn. v. Wismuth (Pearson) **68**, 255. —, qual. Trenn. von Blei-, Kupfer-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd (Löwe) **74**, 349. —, Doppelsalze dess. (v. Hauer) **66**, 176. **68**, 385. **69**, 121. (Croft) **68**, 399. —, Trenn. v. Kupfer (Pisani) **76**, 498. (Hofmann) **82**, 463. —, Legir., eine bei 82° schmelzende (Wood) **87**, 384. —, Legir. mit Natrium (Sonnenschein) **67**, 169. —, —, spec. Gew. ders. (Matthiessen) **84**, 71. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 75. —, Salze dess. (v. Hauer) **64**, 477. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) **77**, 73. —, Verb. mit Se-

len (Little) **79**, 254. (Uelsmann) **82**, 510. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, Trenn. dess. von Wismuthoxyd durch chromsaur. Kali (Löwe) **67**, 469. **74**, 346. —, Trenn. v. Zink (Aubel u. Ramdohr) **72**, 184. —, — mittelst Schwefelwasserstoff (Grundmann) **73**, 241. — in d. Zinksorten (Storer u. Eliot) **82**, 244.

Cadmiumäthyl (Wanklyn) **70**, 292.

Cadmiumamalgam, Anal. u. Anwend. dess. (König) **69**, 466.

Cadmiumbromür, Anwend. dess. (v. Dems.) **69**, 467. —, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) **87**, 236.

Cadmiumchlorid, wasserh. (v. Hauer) **63**, 432. — u. Salmiak (v. Dems.) **63**, 433. — :: organ. Alkaloïden (Williams) **67**, 316. s. a. Chlorcadmium.

Cadmiumoxyd, Verb. mit Allantoïn (Limpricht) **62**, 64. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 410. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 411.

Cadmiumoxyd [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Rammelsberg) **65**, 378. — -—, pikrinsaur. (Lea) **84**, 452. — -—, schwefelsaur. (Schiff) **73**, 364. (v. Hauer) **64**, 489. — -—, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214. —, anissaur. (Schiff) **73**, 363. — -Antimonoxyd, weinsaur. (v. Dems.) **73**, 364. —, benzoësaur. (v. Dems.) **73**, 363. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) **73**, 363. —, gerbsaur. (v. Dems.) **73**, 364. — -Kali, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 378. (Lang) **86**, 302. — -—, schwefels (v. Hauer) **64**, 490. — -Magnesia, schwefelsaur. (Schiff) **73**, 364. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 316. — -Natron (v. Hauer) **64**, 491. —, nitrobenzoësaur. (Schiff) **73**, 363. —, oxalsaur., u. Doppelsalze dess. (Lenssen u. Souchay) **73**, 43. —, phosphaminsaur. (Schiff) **73**, 364. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 300. —, schwefelsaur., Zusammens. dess. (v. Hauer) **72**, 372. (Rammelsberg) **65**, 182. —, —, isomorph mit d. Sulfaten von Didym u. Yttrium (v. Dems.) **85**, 79. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **73**, 387. —, selensaur. (v. Hauer) **80**, 219. —, tellurigsaur. (Oppenheim) **71**, 273. —, tellursaur (v. Dems.) **71**, 273. —, traubensaur. (Schiff) **73**, 364. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) **75**, 61. —, wolframsaur. (Schultze) **90**, 202. —, zimmtsaur. (Schiff) **73**, 363.

Cadmium-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 207.

Cämente s. Kalk, hydraul.

Cämentiren d. Eisens, **84**, 82. s. a. Stahl.

Cäsium, neues Alkalimetall (Bunsen) **82**, 463. **83**, 198. —, Aequiv. u. Spectrum dess. (Allen u. Johnson) **89**, 154. (Bunsen) **89**, 476. —, Vork. im Carnallit (Erdmann) **86**, 377. —, — im amerikan. Lepidolith (Allen) **87**, 480. — in d. Lithionrückständen (Erdmann) **86**, 254. (Heintz) **87**, 310. —, Trenn. v. Rubidium (Allen) **88**, 82. —, Spectr. (Johnson u. Allen) **89**, 154. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 72. **89**, 476. —, Vork. dess. neben Thallium (Böttger) **89**, 378. **90**, 145. — im Triphylin (Blacke) **88**, 192. —, Vork. u. Verb. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 65. (Bunsen) **85**, 125. (Redtenbacher) **85**, 458. (Schrötter) **85**, 458.

Cäsiumamalgam (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 69.

Cäsiumoxyd, kohlensaur. (v. Dens.) **85**, 67. —, salpetersaur. (v. Dens.) **85**, 68. —, schwefelsaur. (v. Dens.) **85**, 68. —, weinsaur. (Allen) **88**, 83.

Cäsiumplatinchlorid, Löslichk. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 71.

Cäspitin, Destillationsprod des Torfes (Church u. Owen) **83**, 224.

Caffeeblätter, getrocknete, aus Sumatra, über dies. (Stenhouse) **61**, 351.

Caffeïdin (Strecker) **88**, 437.

Caffeïn, Zersetz. dess. durch Baryt (v. Dems.) **88**, 437. — :: Pigmenten (Mascke) **76**, 47.

Cajeputen (Schmidt) **82**, 190 u. 192.
Cajeputöl, Const. dess. (v. Dems.) **82**, 189.
Caïncasäure (Rochleder) **85**, 284.
Caïncetin (v. Dems.) **85**, 287.
Caïncin, Spaltungsprod. dess. (v. Dems.) **85**, 284.
Calcit, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 327.
Calcium, Darst. (Bunsen) **62**, 179. (Caron) **80**, 188. (Gobin u. Bodart) **74**, 438. —, elektrolyt. Darst. (Matthiessen) **64**, 508. **65**, 125. —, Flüchtigk. d. Verb. dess. in hoher Temp. (Mitscherlich) **83**, 485. —, Darst. u. Legir. (Caron) **78**, 318. —, Polysulfurete (Schöne) **87**, 99. —, Verb. mit Silicium (Wöhler) **88**, 498. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 465. (Mitscherlich) **86**, 16.
Calciumeisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) **68**, 259.
Calciumoxytetrasulfuret (Schöne) **87**, 103.
Calciumplatincyanür (Schafařik) **66**, 406.
Calciumtetrasulfuret (Schöne) **87**, 100.
Calibriren d. Büretten, Pipetten etc. (Scheibler) **76**, 177.
Calomel, Bereit. auf nassem Wege nach Wöhler's Methode (Sartorius) **67**, 499. (Stein) **73**, 316. (Wöhler) **62**, 313.
Calorische Maschine v. Parkinson u. Crossley (Marx) **65**, 93.
Camphen, inactives (Berthelot) **89**, 355. — d. Nelkenöls (Brünning) **73**, 156.
Camphene (Berthelot) **77**, 17. **89**, 353.
Campher :: Essigsäure (v. Dems.) **90**, 44. —, japanischer (Oppenheim) **85**, 311. —, Krystallform u. opt. Verh. (Des Cloizeaux) **80**, 187. — aus Sassafrasöl (Faltin) **61**, 384. — :: Schwefelsäure (Chautard) **71**, 310.
Camphersäuren, inactive (v. Dems.) **90**, 251.
Camphol oder Borneo-Campher (Berthelot) **77**, 4 u. 17.
Campholsäure (Barth) **76**, 125.
Camphorylchlorür (Moitessier) **87**, 255.
Camphren (Chautard) **71**, 312.
Cancrinit (v. Kokscharow) **61**, 124.
Cantonit (Genth) **73**, 204.
Capellen, Material zu dens. (Hambly) **68**, 122.
Capillarität s. Haarröhrchenanziehung.
Caporcianit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 279.
Caprinaldehyd (Bauer) **87**, 62. — s. a. Rautenöl.
Caprinenoxyd [Diamylenoxyd] (v. Dems.) **87**, 57.
Caprinsäure in d. Cocosbutter (Oudemans) **89**, 203. — im Kartoffelfuselöl (Johnson) **62**, 262. — = Oenanthsäure des Weinfuselöls (Fischer) **84**, 460.
Caprinylwasserstoff im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) **89**, 361.
Capronsäure, Bild. ders. (Kraut) **71**, 515. —, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) **88**, 54. — in d. Cocosbutter (Oudemans) **89**, 205. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) **77**, 299.
Caproyl aus Boghead-Kohle (Williams) **72**, 177. **76**, 338. s. a. Hexyl.
Caproyläther, cyansaur. (Pelouze u. Cahours) **89**, 359. —, essigsaur. (v. Dens.) **88**, 315.
Caproylalkohol (v. Dens.) **88**, 315.
Caproylamin (v. Dens.) **88**, 315. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 487.
Caproylchlorür (Cahours u. Pelouze) **88**, 314.
Caproylcyanür (v. Dens.) **88**, 312.
Caproylharnstoff (v. Dens.) **89**, 359.
Caproylhydrür s. Caproylwasserstoff.
Caproyljodür (Cahours u. Pelouze) **88**, 315.

Caproylsulfocyanür (v. Dens.) **89**, 360.
Caproylsulfür (v. Dens.) **88**, 314.
Caproylwasserstoff, Destillationsprod. d. Kannelkohle (Schorlemmer) **89**, 57. —, Abkömmlinge dess. aus amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) **88**, 314. — oder Hexylhydrür (Riche) **81**, 75.
Capryl, Verdoppel. d. Formel dess. (Würtz) **66**, 78.
Caprylaldehyd, Bild. (Bouis) **67**, 239. (Dachauer) **75**, 248. —, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) **68**, 159. (Städeler) **72**, 241.
Caprylāther s. Capryloxyd.
Caprylalkohol (Bouis) **62**, 265. (Dachauer) **75**, 248. (Städeler) **72**, 241. (Wills) **61**, 260. s. a. Oenanthylalkohol u. Ricinusöl.
Caprylamin (Squire) **64**, 244. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Müller) **70**, 68. s. a. Capryliak.
Caprylchlorür (Berthelot) **89**, 58.
Caprylen (Bouis) **62**, 266. — aus Boghead-Naphta (Williams) **89**, 62. — :: concentr. Schwefelsäure (Berthelot) **72**, 106. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) **72**, 107.
Capryliak (Cahours) **63**, 65.
Capryloxyd, essigsaur. (Bouis) **62**, 268. (Dachauer) **75**, 248. —, margarinsaur. (Hanhart) **77**, 7. —, salzsaur. (Bouis) **62**, 268. —, stearinsaur. (Hanhart) **77**, 7.
Caprylsäure (Fischer) **84**, 461. — in d. Cocosbutter (Oudemans) **89**, 204. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 473. (Müller) **70**, 66. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) **73**, 176. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) **77**, 300.
Caprylschwefelsäure (Bouis) **62**, 267.
Caprylwasserstoff im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) **89**, 361. — in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle (Schorlemmer) **89**, 58.
Carajuru, rother Farbstoff (Erdmann) **71**, 198.
Caramel, Darst. dess (Pohl) **82**, 148. —, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 84.
Caramelin (Maumené) **63**, 76.
Carbamid, ident. mit Harnstoff (Natanson) **69**, 255.
Carbanilid (Hofmann) **77**, 186.
Carbohydrochinonsäure (Hesse) **79**, 315.
Carbolsäure, Gewinn. ders. aus Theer (Vohl) **75**, 296.
Carbonaphtalid (Zinin) **74**, 379.
Carbopyrrolamid (Schwanert) **83**, 439.
Carbopyrrolsäure (v. Dems.) **83**, 439.
Carbothiacetonin (Städeler) **78**, 159.
Carbotriphenyltriamin (Hofmann) **77**, 190.
Carboxylsäure (Lerch) **87**, 366 u. 443.
Caries d. Zähne (v. Reichenbach) **77**, 249.
Carinthin, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297. (Rammelsberg) **73**, 437.
Carlsbader Mineralwasser u. Sprudelstein, Kaligeh. ders. (Erdmann) **88**, 378. **89**, 185.
Carmidin (Williams) **62**, 468.
Carminsäure, Nachweis d. Thonerde mittelst ders. (Luckow) **90**, 399. —, sowie Salze ders. :: Reagentien (v. Dems.) **90**, 399. s. a. Cochenille.
Carminsäureamid = Cochenille (Schützenberger) **74**, 444.
Carminspath (Sandberger) **74**, 124.
Carnallit, Rubidium u. Cäsium in dems. (Erdmann) **86**, 377.
Carrolit, Genth) **73**, 205. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 264. (Smith u. Brush) **61**, 174.
Casein (Völckel) **71**, 118. —, anscheinende Umwandl. in Albumin (Sullivan) **79**, 140. —, Best. mit Chamäleon (Monier) **73**, 479. —, Bildung bei Fäulniss von Fibrin (Gunning) **67**, 52. —, krystallis.

(Maschke) **79**, 199. —, krystallis. Verb. (Maschke) **74**, 436. — oder Mucin aus Weizenkleber (Ritthausen) **85**, 199. **86**, 264. (Günsberg) **85**, 213. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 408. — :: Pigmentlösungen (Maschke) **76**, 40. —, Best in d. Milch durch Quecksilbersalze (Daubrawa) **78**, 426. — s. a. Milch.

Cassiaöl, Stearopten :: $NaO, 2SO_2$ (Rochleder u. Schwarz) **63**, 131.

Cassius'scher Purpur, analoge Silberverb. (Schulz) **73**, 317.

Casslerbraun (Rowney) **71**, 120.

Catechu, über d. präparirten (Pohl) **64**, 48. — u. dessen Säuren (Neubauer) **67**, 257.

Caticula d. Pflanzen, Anal. ders. (Payen) **70**, 255.

Ceder-Arten, Zucker ders. (Berthelot) **67**, 234.

Cellulose :: Beizmitteln (Erdmann) **76**, 386. **78**, 287. (Verdeil) **77**, 58. —, Lösung ders. in Kupferoxyd-Ammoniak (Erdmann) **78**, 372. (Schweizer) **72**, 109. **78**, 370. (Schlossberger) **73**, 372. — in ammoniakal. Kupferoxydlösung zur Photographie (Monckhoven) **85**, 313. —, vegetabilische, im menschl. Körper (Virchow) **61**, 59 u. 250. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 47. — structurlose :: Jodtinctur (Schlossberger) **77**, 508. s. a. Pflanzenfaser, Faserstoff u. Baumwolle.

Cemente, Anal. (Gunning) **62**, 318. —, Eigensch. ders. (Winkler) **67**, 444. —, künstl. Bild. durch Wasserglas (Kuhlmann) **69**, 334. — röm., Anal. (Pfaff) **61**, 441. s. a. Mörtel.

Cephalopoden, Blut ders. untersucht (Schlossberger) **71**, 255.

Cer, Aequivalent u. Verb. (Vogler u. Jegel) [s. a. Bunsen] **73**, 200. —, Oxyde u. gelbe u. rothe Sulfate d. Oxyduloxyds (Rammelsberg) **77**, 67. —, Oxyde (Stapff) **79**, 257. —, Salze, Krystallform ders. (Carius) **75**, 352. (Holzmann) **75**, 321. **84**, 76. (Lange) **82**, 129. —, Vork. in einem neuen Mineral (Koroväff) **85**, 442.

Cerchlorür (Lange) **82**, 135. —, Verb. dess. mit Jodzink (Holzmann) **84**, 81. —, Verb. dess. mit Platinchlorid (v. Dems.) **84**, 80.

Cerebrin, Betsandth. d. Gehirns (Müller) **74**, 104.

Cerebrospinalflüssigkeit (Turner) **63**, 378.

Cerjodür (Lange) **82**, 134.

Cerit (Hermann) **82**, 406.

Ceriumeisencyanür (Lange) **82**, 135.

Ceriumplatincyanür (Czudnowicz) **80**, 29. (Lange) **82**, 144.

Ceropinsäure (Kawalier) **64**, 21.

Cerotinsäure ein Gemenge? (Heintz) **63**, 166.

Ceroxyd, lösl. bas. Salze dess. (Ordway) **76**, 22.

Ceroxydul, Verb. dess. (Czudnowicz) **80**, 16. **82**, 277. (Holzmann) **75**, 321. **84**, 76. (Lange) **82**, 129. (Rammelsberg) **77**, 67.

Ceroxydul[Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur. (Holzmann) **84**, 78. — —, schwefelsaur. (Czudnowicz) **80**, 26. —, benzoësaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 284. —, bernsteinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 280. —, citronensaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 282. —, essigsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 285. (Lange) **82**, 146. —, hippursaur., Darst. u. Anal. dess. (Czudnowicz) **82**, 285. —, jodsaur. (Holzmann) **75**, 341. — -Kali, salpetersaur. (Lange) **82**, 136. — — —, schwefelsaur. (Czudnowicz) **80**, 22. — -Kobaltoxydul, salpetersaur. (Lange) **82**, 139. —, kohlensaur., Darst. u. Anal. dess. (Czudnowicz) **82**, 277. — -Magnesia, salpetersaur. (Holzmann) **84**, 77. (Lange) **82**, 137. — -Manganoxydul, salpetersaur. (Lange) **82**, 138. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 314. — -Natron, schwefelsaur. (Czudnowicz) **80**, 26. — -Nickeloxydul, salpetersaur. (Lange) **82**, 140. —, oxalsaur., Anal. dess. (Bunsen) **73**, 202. —, oxalsaur. (Holzmann) **84**, 81. —, salpetersaur. (Lange) **82**, 136. —, schwefelsaur.

(Czudnowicz) **80**, 18. —, traubensaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 282. —, weinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 281. — -Zinkoxyd, salpetersaur. (Lange) **82**, 141.

Ceroxyduloxyd, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85**, 432.

Ceroxyduloxyd [Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur. (Holzmann) **84**, 79. — - —, schwefelsaur. (Rammelsberg) **77**, 70. —, essigsaur. (Lange) **82**, 147. — -Kali, salpetersaur. (Holzmann) **75**, 324. — -Magnesia, salpetersaur. (v. Dems.) **75**, 330. — -Nickeloxydul, salpetersaur. (v. Dems.) **75**, 335. — - —, —, krystallograph. Notiz über dass. (Carius) **75**, 353. —, bas. schwefelsaur. (Rammelsberg) **77**, 69. — -Zinkoxyd, salpetersaur. (Holzmann) **75**, 333.

Cerussit [Bleispath] (Smith) **66**, 433.

Ceten :: unterchloriger Säure (Carius) **90**, 179.

Cetenchlorhydrat (v. Dems.) **90**, 179.

Cetinsäure, ein Gemenge (Heintz) **63**, 167.

Cetyläther, benzoësaur. (Becker) **71**, 496. —, essigsaur. (v. Dems.) **71**, 496.

Cetylalkohol, zusammenges. Aether dess. (v. Dems.) **71**, 496.

Cetylcyanür (v. Dems.) **72**, 126.

Chabasit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 277. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 327.

Chalcedon, staurosk. Verh. dess. (v. Dems.) **65**, 341.

Chalcodit (Shepard) **74**, 155.

Chalkolith v. Cornwall (Pisani) **85**, 187.

Chalkophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 324.

Chamäleon s. Kali, übermangansaur.

Chelerythrin ident. mit Sanguinarin (Schiel) **67**, 61.

Chelidoninsäure (Zwenger) **82**, 63.

Chenocholalsäure (Heintz u. Wislicenus) **78**, 191.

Chesterlith (Hermann) **74**, 301.

Chiavalit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.

Chica, rother Farbstoff (Erdmann) **71**, 198.

Chilisalpeter, Soda aus dems. (Hofmann) **90**, 143. s. a. Natronsalpeter.

Chinarinde, Alkaloide ders. (Herapath) **76**, 364. —, —, Erkennungsmittel für dies. (v. Dems.) **74**, 411. —, Reaction ders. (v. Dems.) **74**, 415. —, neue, u. deren Alkaloid (Wittstein) **72**, 101. (A. Erdmann) **70**, 422. — Neu-Granada's, arzneilich wirksame (Karsten) **74**, 66.

Chinaroth (Rochleder) **74**, 410.

Chinasäure aus Heidelbeerkraut (Siebert) **82**, 246. — in d. Kaffeebohnen (Zwenger u. Siebert) **87**, 478. —, Salze ders. (Hesse u. Clemm) **77**, 371.

Chinasäure-Anilid (v. Dens.) **77**, 375.

Chinicin, Reactionen dess. (Herapath) **74**, 416.

Chinidin, schwefels. Jodverb. dess. (v. Dems.) **72**, 104. **74**, 414. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 90. —, Reactionen dess. (Herapath) **74**, 416. —, Salze dess. (v. Dems.) **76**, 364. —, Entdeck. im Urin (v. Dems.) **61**, 87.

Chinin, Verb. mit Anisöl (Hesse) **88**, 435. —, Benzoylderivate dess. (Schützenberger) **75**, 125. —, Best. in Rinden, Extracten etc. (Glénard u. Guillermond) **77**, 63. — aus d. Rinde von *Chinchona lancifolia* (Bidtel) **61**, 258. —, Constit. (Strecker) **62**, 445. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) **74**, 61. —, Hydrat dess. (Schützenberger) **74**, 227. —, schwefels Jod-, Darst. (Herapath) **61**, 82. **72**, 104. **74**, 411. — :: Kohlensäure (Langlois) **61**, 94. —, Oxydationsprod. dess. (Schützenberger) **75**, 124. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 47. —, pikrinsaur. (Lea) **77**, 381. —, Reactionen dess. (Herapath) **74**, 415. —, Schwe-

felsäurederivate dess. (Schützenberger) **75**, 254. —, schwefelsaur., Darst. (Herring) **62**, 505. —, neutral.-schwefelsaur. (Jobst u. Hesse) **85**, 309. —, unterphosphorigsaur. (Smith) **83**, 127. —, Entdeck. im Urin (Herapath) **61**, 87.
Chininometrie (Glénard u. Guillermond) **77**, 63.
Chinolin, neben sechs verschied. Basen bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalten (Williams) **66**, 336. —, Zersetzungsprod. des Cinchonins (v. Babo) **72**, 75. —, zweif.-chromsaur. (Williams) **69**, 359. —, Dampfdichte dess. (v. Dems.) **69**, 359. —, Farbstoffe dess. (v. Dems.) **83**, 189. —, Homologe dess. (v. Dems.) **69**, 355. —, doppeltoxalsaur. (v. Dems.) **69**, 358. — :: Platinchlorür (v. Dems.) **76**, 251. —, salpetersaur. (v. Dems.) **69**, 358. —, salzsaur. :: CdCl, Bi_2Cl_3, Ur_2Cl_3 (v. Dems.) **67**, 316. — :: schwefelsaur. Methyl- u. Aethyloxyd (v. Babo) **72**, 78. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 226. —, Verb. dess. (Williams) **74**, 380.
Chinolin-Cadmiumchlorid (v. Dems.) **69**, 358.
Chinolin-Goldchlorid (v. Dems.) **69**, 357.
Chinolin-Palladiumchlorür (v. Dems.) **69**, 357.
Chinolin-Platinchlorid (v. Dems.) **69**, 357.
Chinolin-Uranoxychlorür (v. Dems.) **69**, 358.
Chinon (Strecker) **75**, 483. —, homologe Verb. mit dems. (Lallemand) **62**, 295. (Rommier u. Bouilhon) **88**, 254. —, schwefligsaur. (Hesse u. Clemm) **77**, 376. —, Verb. dess. (v. Dens.) **77**, 371.
Chinonsäure (Strecker) **75**, 483.
Chinovasäure (Hlasiwetz u. v. Gilm) **78**, 104.
Chinovin (v. Dens.) **78**, 104.
Chiococcasäure (Rochleder) **85**, 289.
Chitin, Eigensch. dess. (Schlossberger) **68**, 192. — :: Schweizer'schen Reagens (v. Dems.) **73**, 374. —, Umbild. dess. in Zucker (Berthelot) **76**, 374. — :: verdünnter Schwefelsäure (Städeler) **78**, 171.
Chladnit im Meteorstein v. Bishopsville (Rammelsberg) **85**, 84. — im Meteoreisen v. Tucson (Shepard) **64**, 120.
Chloandit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 266.
Chlor :: Aceton (Städeler) **78**, 153. — :: Aether (Lieben) **85**, 305. — :: ätherischen Oelen (Böttger) **73**, 498. — :: Alkohol (Lieben) **71**, 438. —, Verb. dess. :: Alkohol (Reynoso) **69**, 52. — :: wässrigem Ammoniak u. alkal. Oxyden (Schönbein) **84**, 385. —, Verb. dess. :: Ammoniak (Dehérain) **86**, 414 **90**, 470. — :: Amylalkohol (Barth) **86**, 167. —, Anwend. zur Anal. (Pelouze) **61**, 130. —, Atomgew. dess. (Stas) **82**, 96. —, quantit. Best. dess. (Wicke) **69**, 384. —, — mit gelbem Blutlaugensalz (Davy) **86**, 58. —, — neben Brom (Mohr) **64**, 232. —, — neben Brom u. Jod (Field) **73**, 404. — :: Chinolin (Williams) **69**, 361. — :: Cyanäthyl (Hesse) **83**, 431. — :: elektrischen Strom bei Gegenwart v. Wasser (Riche) **74**, 254. —, essigsaur. (Schützenberger) **88**, 2. — :: Essigäther (Schillerup) **78**, 120. — :: wasserfreier Essigsäure (Gal) **86**, 507. —, Grünfärbung d. Flamme durch dass. (Forbes) **67**, 499. — :: Glykol (Mitscherlich) **88**, 447. — :: Hydrobenzamid (Müller) **78**, 230. — :: Ilmenium (Hermann) **65**, 60. — :: Jod (Trapp) **63**, 108. — u. Schwefel in natürl. u. verarbeitetem Kautschuk (Cloëz u. Girard) **85**, 302. —, zur Kenntniss dess. (Schönbein) **88**, 469. —, Menge dess. in verschied. Kohlen (Leadbetter) **82**, 513. —, Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 22. — :: Methylalkohol (Cloëz) **85**, 386. — :: Molybdän (Blomstrand) **71**, 449. — :: Niob (Hermann) **65**, 60. **68**, 81. —, Verb. dess. mit organ. Radicalen (Béchamp) **68**, 489. — :: Oxalsäure (Hallwachs) **67**, 252. — :: alkalipath. Oxydationsagens (Leussen) **81**, 281. — :: Paraffin (Bolley) **74**, 250. —, Verb. dess. mit Phosphor (Baudrimont) **88**, 78. — :: amorph. Phosphor (Personne) **72**, 203. —, Verb. dess. :: Phosphoroxychlorid

(Casselmann) **69**, 19. —, rein., Apparat zum Vorräthighalten dess. (Genth) **75**, 462. — :: Rubian (Schunck) **67**, 156. **70**, 169. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Weltzien) **63**, 191. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) **64**, 75. —, Best. in stickstoffhalt. organ. Substanzen (Neubauer u. Kerner) **71**, 122. — :: Tantal (Hermann) **65**, 60. (Rose) **69**, 114. — :: Unterniob (v. Dems.) **78**, 183. — :: Valeral (Kündig) **80**, 445. —, eigenthüml. Verh. dess. (Gentele) **82**, 57. —, volumin. Best. (Mohr) **68**, 249. **69**, 382. (Streng) **62**, 308. (Pisani) **72**, 266. — :: wasserfreien Säuren (Gal) **88**, 438. —, Substitut. für Wasserstoff in organ. Verb. (Müller) **89**, 249. — in organ. Verb. :: Wasserstoff (Geuther) **76**, 379. — :: weinsaur. Kupferoxyd-Kali (Millon) **89**, 243. — :: Zinkäthyl (Frankland) **65**, 42. —, Zusammensetz. seiner Verb. (Rammelsberg) **65**, 181.

Chloracetale, Entstehung ders. (Lieben) **71**, 438.

Chloraceten (Harnitzky) **85**, 385.

Chloracetin (Lourenço) **79**, 214.

Chloracetulminsäure (Hardy) **89**, 447.

Chloracetyl (Béchamp) **66**, 80. — :: Aldehyd (Simpson) **78**, 255. — :: Chinolin (Williams) **69**, 362. — :: Chrysophansäure (Pilz) **84**, 436. — :: Cyansilber (Schützenberger) **88**, 4. — :: oxalsauren u. bernsteinsaur. Salzen (Heintz) **78**, 149. — :: Salicylwasserstoff (Schüler) **72**, 258. — :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium (Jacquemin u. Vosselmann) **80**, 376. — :: Weinsäure (Ballik u. Rochleder) **74**, 26. (Pilz) **84**, 231. — :: Zinkmethyl (Freund) **82**, 221.

Chloräther, Einf.- (Lieben) **85**, 306.

Chloräthulminsäure (Hardy) **86**, 125.

Chloräthyl :: Ammoniak (Groves) **86**, 320. —, gechlortes = Aethylidenchlorür (Beilstein) **79**, 59. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Williamson) **73**, 73. — :: Zinkäthyl (Freund) **82**, 214.

Chloräthylen :: Metallen (v. Than u. Wanklyn) **80**, 444. —, Zersetz. dess. (Berthelot) **71**, 432. — :: Schwefelcyankalium (Buff) **67**, 314.

Chloräthylenbisulfochlorid (Guthrie) **87**, 273.

Chloräthyliden (Würtz u. Frapoli) **77**, 13.

Chloral :: Aether-Natron (Kekulé) **85**, 320. (Lieben) **71**, 440.

Chloralid (Kekulé) **74**, 192.

Chloralkalien :: Oxalsäure (L. Smith) **61**, 182. — :: Salpetersäure (v. Dems.) **61**, 182.

Chloraluminium :: Chloriden d. Alkalien (Deville) **71**, 294. —, Darst. dess. (v. Dems.) **67**, 492. —, — u. Eigensch. dess. (Weber) **74**, 165. —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **74**, 203. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 80. (Weber) **76**, 408. —, Verb. dess. mit salpetriger Säure (v. Dems.) **89**, 152. —, Verb. dess. mit d. Chloriden d. Schwefels, Selens u. Tellurs (v. Dems.) **76**, 312.

Chloraluminiumhydrat (v. Hauer) **80**, 220.

Chloraluminium-Phosphoroxychlorid (Casselmann) **69**, 20.

Chloralursäure (Schiel) **79**, 253.

Chlorammonium :: verschied. Basen (Rose) **65**, 317. —, Dünger d. Zuckerrüben (Hertz) **64**, 135 u. 144. —, Verb. mit den Haloïden einiger Metalle (v. Hauer.) **63**, 432. —, — mit Harnstoff u. Chlorwasserstoff (Beckmann) **64**, 55. —, — Quecksilberchlorid (Holmes) **89**, 508. —, Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts indems. (Mittentzwei) **75**, 214. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Stas) **82**, 85. — :: Schwefelphosphor (Pauli) **70**, 447. —, Bild. dess. an Vulcanen (Ranieri) **73**, 316.

Chloramyl, Darst. dess. (Carius u. Fries) **76**, 375. — :: Strychnin (How) **63**, 305.

Chloranilin (Mills) **86**, 178. — :: Chlorbenzoyl (Engelhardt) **65**, 268. — :: Isatin (v. Dems.) **65**, 265.

Chlorantimon s. Antimonchlorür.
Chlorarsenäthylium (Landolt) **63**, 293.
Chlorazol (Mühlhäuser) **62**, 512.
Chlorbarium u. Chlorblei, Verb. ders. mit Butteressigsäure (Nicklès) **90**, 305. —, Löslichk. dess. im Wasser (Pohl) **82**, 155. — :: Natrium (Caron) **78**, 318.
Chlorbariumbicadmiat (v. Hauer) **68**, 385.
Chlorbarium-Platinchlorür (Lang) **86**, 126.
Chlorbenzamid (Drion) **62**, 482. (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 494.
Chlorbenzil (Zinin) **82**, 449.
Chlorbenzin :: essigsaur. Silberoxyd (Rosenstiehl) **88**, 58. — s. a. Phenylchlorid.
Chlorbenzoëäther (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 493.
Chlorbenzoësäure (v. Dens) **71**, 493.
Chlorbenzol (Wicke) **71**, 426. — :: Ammoniak (Engelhardt) **75**, 373. — = Bichlortoluol (Beilstein) **83**, 433. —, Darst. u. Verh. dess. (Engelhardt) **72**, 233. — s. a. Phenylchlorid.
Chlorbenzoyl :: Aldehydammoniak (Limpricht) **69**, 313. — :: Alkaloïden (Schützenberger) **75**, 125. — :: Cyansilber (v. Dems.) **88**, 5. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 168. — :: Nicotin (Will) **84**, 249. — :. Nitranilin u. Chloranilin (Engelhardt) **65**, 268. — :: Phosphorchlorid (Schischkoff u. Rosing) **74**, 81. — :: schwefelsaur. Argent-Diammonium (Engelhardt) **74**, 426. — :: Zinkäthyl (Freund) **82**, 229.
Chlorbenzoylchlorür (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 494.
Chlorbicadmiate (v. Hauer) **66**, 180.
Chlorbisäthyl (Dünhaupt) **61**, 420.
Chlorblei u. Chlorbarium, Verb. mit Butteressigsäure (Nicklès) **90**, 305. — :: Chlorsilber u. Chlorkupfer (Plattner) **62**, 500. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 394.
Chlorblei-Chlornatrium, butteressigsaur. (Nicklès) **90**, 306
Chlorblei-Platinchlorür (Lang) **86**, 127.
Chlorbor (Deville u. Wöhler) **72**, 289. s. a. Borchlorid.
Chlorbrom (Schönbein) **88**, 483.
Chlor-Brom-Silber aus Chile (Field) **73**, 409.
Chlorbutyl (Würtz) **63**, 71.
Chlorcadmium :: basisch. Chlormetallen (v. Hauer) **66**, 176. —, Doppelsalze (v. Dems.) **68**, 385. **69**, 122. —, gewässertes (v. Dems.) **63**, 432. — :: Salmiak (v. Dems.) **63**, 432. —, Verb. dess. (v. Dems) **64**, 483. — s. a. Cadmiumchlorid
Chlorcadmium-Harnstoff (Neubauer u. Kerner) **71**, 183.
Chlorcadmium-Kreatinin (Neubauer) **84**, 444.
Chlorcäsium (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 68.
Chlorcalcium :: Amylalkohol (Johnson) **62**, 264. —, Verb. mit Bittermandelöl (Ekmann) **79**, 374. —, Doppelsalz mit kohlensaur. Kalk (Fritzsche) **83**, 213. — u. essigsaur. Kalk für unverbrennbare Zeuge (Masson) **71**, 313 —, Einfl. dess. bei d. Glykosebild. (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 334. — :: Natrium (Caron) **78**, 318.
Chlorcalciumbicadmiat (v. Hauer) **68**, 389.
Chlorcapryl (Dachauer) **75**, 248.
Chlorcaprylen (v. Dems.) **75**, 249.
Chlorchromsäure, Spectrum ders. (Gottschalk u. Drechsel) **89**, 473.
Chlorcitramalsäure (Carius) **90**, 180.
Chlorcumol :: benzoësaur. Silberoxyd (Tüttscheff) **75**, 370.
Chlorcyan :: ammoniak. Basen (Cahours u. Cloëz) **62**, 44. — :: Benzin (Spencer) **64**, 188. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) **77**, 125. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl (Henke) **75**, 205. —, einfache

Darst. (Cahours u. Cloëz) **62**, 49. — :: Naphtalidin (Perkin) **68**, 152. **68**, 441.
Chlorcymen (Sieveking) **74**, 507.
Chlordidymium (Hermann) **82**, 390.
Chloreisenbicadmiat (v. Hauer) **68**, 395.
Chlorelayl, Constit. dess. (Geuther) **74**, 186.
Chloressigäther :: Triäthylamin u. Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 216.
Chloressigsäure, Darst. ders. (Malaguti) **67**, 279.
Chloreuxanthinsäure (Erdmann) **71**, 197.
Chlorhemicadmiate (v. Hauer) **66**, 179.
Chlorhydrit (Berthelot) **62**, 140.
Chlorhydrobenzamid (Müller) **78**, 230.
Chlorhydrodibromhydrin (Berthelot u. de Luca) **72**, 317.
Chlorige Säure, Darst. u. Eigensch. ders. (Schiel) **77**, 478. — :: organ. Substanzen (v. Dems.) **79**, 252. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 210. — :: Zinnoxydul (v. Dens.) **86**, 206.
Chlorimesatin (Engelhardt) **65**, 263.
Chlorimetrie, Beitrag zu ders. (Nöllner) **67**, 64. s. a. Volumino-metrie.
Chlorjod :: Benzin (Spencer) **64**, 187. — :: essigsaur., buttersaur., benzoësaur. Natron (Schützenberger) **88**, 2 u. 3. — :: nitrobenzoës. Natron u. Phenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) **88**, 5. — :: organ. Verb. (Geuther) **88**, 121. (Müller) **89**, 242. —, Vierfach- —, (Kämmerer) **83**, 83.
Chlorjodäthylen (Simpson) **87**, 122.
Chlorisatin :: Anilin (Engelhardt) **65**, 260.
Chlorit (Hermann) **74**, 298. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 326.
Chloritgruppe, ein zu dieser gehöriges Mineral (Igelström) **84**, 480.
Chloritoid von Bregatten (v. Kobell) **62**, 92. — v. Canada (Hunt) **86**, 383
Chlorkalium, Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 353. —, chroms., neue Bildungsweise (Geuther) **74**, 381. —, efflorescirendes (Waringtón) **65**, 251. — :: Knallquecksilber (Schischkoff) **66**, 352 u. 362. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Stas) **82**, 84. — :: Silber (v. Dems.) **82**, 76.
Chlorkalk, Anwend. dess. in d. Färberei (Sacc) **78**, 373. —, Titrirung durch Chamäleon (Ewert) **87**, 470. — u. Schwefel, zum Vulkanis. d. Kautschuks (de Claubry) **85**, 304. —, Lös. in d. Wärme (Schlieper) **70**, 374. s. a. Kalk, unterchlorigsaur.
Chlorkobaltbicadmiat (v. Hauer) **68**, 396.
Chlorkohlenoxyd :: Ammoniak (Natanson) **69**, 255. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl (Henke) **75**, 205.
Chlorkohlenstoff :: Anilin (Hofmann) **77**, 190. —, C_2Cl_3 aus Buttersäure (Naumann) **84**, 475. —, C_2Cl_4, Darst. dess. (Hofmann) **82**, 252. —, Verb., Umwandl. in Kohlenwasserstoff (Berthelot) **74**, 500. —, Verwandl. dess. in Oxalsäure (Geuther) **78**, 120. — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) **76**, 379.
Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. -chlorür.
Chlorlanthan (Hermann) **82**, 399.
Chlormagnesium :: Salmiak (v. Hauer) **63**, 435.
Chlormagnesium-Phosphoroxychlorid (Casselmann) **69**, 21.
Chlormagniumbicadmiat (v. Hauer) **68**, 392.
Chlormaleïnsäure (Perkin u. Duppa) **82**, 252.
Chlormangan s. Manganchlorid u. -chlorür.
Chlormanganbicadmiat (v. Hauer) **68**, 393.
Chlormetalle :: Jodblei (Engelhardt) **67**, 293. —, Verb. ders. mit

salpetriger Säure (Weber) **89**, 148. —, Verb. mit organ. Salzen (Nicklès u. Carius) **90**, 305. — :: Salpetersäure (Würtz) **76**, 31 u. 36.
Chlormethstannäthyl, Darst. u. Verb. dess. (Kulmitz) **80**, 67 u. 80.
Chlormethstannbiamyl (Grimm) **62**, 414.
Chlormethylselenige Säure (Wöhler u. Dean) **68**, 145.
Chlormenthyl (Oppenheim) **85**, 312.
Chlormilchsäureäther (Würtz) **74**, 482.
Chlormolybdän s. Molybdänchlorid u. -chlorür
Chlormonocadmiate (v. Hauer) **66**, 180.
Chlornatrium, Absorpt. dess. durch die Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 354. —, Bedeut. dess. in d. Agrikultur (Beauchamp Northcote) **67**, 227. —, Verb. mit jodsaur. Natron (Rammelsberg) **85**, 81. —, neue Krystallform (Tuson) **83**, 192. (v. Kobell) **84**, 420. — u. Salzsäure, Diffusion ders. (Lenssen) **85**, 416. —, Lös. :: Salzsäure (Marguerite) **70**, 318. — :: Silber (Stas) **82**, 81. — s. a. Kochsalz u. Steinsalz.
Chlornatrium-Chlorblei, butteressigsaur. (Nicklès) **90**, 306.
Chlornickel s. Nickelchlorid u. -chlorür.
Chlornickelbicadmiat (v. Hauer) **68**, 397.
Chlornickel-Chlorcadmium (v. Dems.) **69**, 121.
Chlorbenzol (Cahours) **90**, 119 u. 123.
Chlorönanthyl (Schorlemmer) **89**, 58.
Chlorönanthylen (Limpricht) **72**, 382.
Chloroform :: Ammoniak u. andern Körpern (Heintz) **68**, 57. — d. Benzoësäure (Schischkoff u. Rosing) **74**, 82. — :: Biliphäin u. Biliverdin (Brücke) **77**, 22. — aus Chlorkohlenstoff (Geuther) **76**, 379. — :: Kali (v. Dems.) **63**, 192. —, Derivate dess. (Williamson) **63**, 297. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 393. —, Zersetz. dess. (Berthelot) **71**, 432.
Chloromolybdänchlorid (Blomstrand) **77**, 115.
Chloromolybdänoxybromid (v. Dems.) **77**, 106.
Chloromolybdänoxydhydrat (v. Dems.) **77**, 99.
Chlorophenyl-Benzamid (Engelhardt) **65**, 269.
Chlorophenyl-Imesatin (v. Dems.) **65**, 267.
Chlorophyll, blauer u. gelber, Bestandth. dess. (Frémy) **87**, 319. —, davon verschied. grüner Farbstoff gewisser Pflanzen (Verdeil) **77**, 460. —, Fluorescenz dess. (Erdmann) **75**, 213.
Chloropianyl (Anderson) **70**, 298.
Chlorpapaverin (v. Dems.) **65**, 237.
Chlorphloretinsäure (Hlasiwetz) **72**, 414.
Chlorphosphor :: anorgan. Subst. (Weber) **76**, 406. — :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) **70**, 360. — :: Schwefelmetallen (Weber) **77**, 65. s. a. Phosphorchlorid u. -chlorür.
Chlorpikrin :: Reductionsmitteln (Geisse) **77**, 495.
Chlorplatammoniumchlorür (Grimm) **69**, 423.
Chlorplatinaluminium (F. z. Salm-Horstmar) **70**, 121.
Chlorplatin-Chlorarsenäthylium (Landolt) **63**, 293.
Chlorpropionsäure (Ulrich) **77**, 319.
Chlorprionyl :: Zinkäthyl (Freund) **82**, 219.
Chlorquecksilber s. a. Quecksilberchlorid u. -chlorür.
Chlorquecksilberäthyl (Dünhaupt) **61**, 423.
Chlorquecksilber-Cyanquecksilber (Weeren) **64**, 63.
Chlorrubiadin (Schunck) **67**, 156. **70**, 171.
Chlorrubian (v. Dems.) **67**, 156. **70**, 169.
Chlorrubidium (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 70. —, Darst. dess. (Piccard) **86**, 449.
Chlorsäure :: chlorsaur. Baryt (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 340. — :: Eisenoxydulsalzen (Schönbein) **75**, 109. —, Krystallform ihrer Salze (Marignac) **69**, 60. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **74**, 71.

— :: Platinmohr (Schönbein) **75**, 102. — :: phosphors. Manganoxyd (Barreswil) **71**, 318. — u. Salze ders., Einfl. d. schwefl. Säure auf das Bleichvermögen ders. (Schönbein) **89**, 4.
Chlorsalicyl (Couper) **74**, 485. (Drion) **74**, 488.
Chlorsalylsäure (Kolbe u. Lautemann) **82**, 205.
Chlorsalyltrichlorid (v. Dens.) **82**, 207.
Chlorschwefel s. Schwefelchlorid u. -chlorür.
Chlorschwefelsäure (Schiff) **71**, 284.
Chlorsilber, Elektrolyse dess. (Vogel) **86**, 323. —, kryst., aus Chile (Field) **73**, 408. —, —, Darst. auf nassem Wege (Kuhlmann] **69**, 56. —, Löslichk. dess. in Ammoniak (Pohl) **82**, 153. —, Doppelsalz dess. mit salpetersaur. Silberoxyd (Risse) **77**, 507. —, Synthese u. Anal. dess. (Stas) **82**, 73.
Chlorsilber-Platinchlorür (Lang) **86**, 127.
Chlorsilicium in Dampff. :: Felsarten (Daubrée) **63**, 2. —, Dampf dichte dess. (Deville u. Troost) **74**, 204. —, :: alkal. Erden u. Erden (Deville u. Caron) **86**, 38.
Chlorstibäthylium, Darst. dess. (Löwig) **64**, 422.
Chlorstibmethyläthylium (Friedländer) **70**, 455.
Chlorstibtriäthyl (Merck) **66**, 71.
Chlorstickstoff = N_2HCl_3 (Gladstone) **64**, 85. —, Entsteh. dess. auf elektrolyt. Wege (Böttger) **68**, 374.
Chlorstrontium :: Natrium (Caron) **78**, 318.
Chlorstrontiumbicadmiat (v. Hauer) **68**, 388.
Chlorstrychninvinyl (Ménétriès) **85**, 238.
Chlorthallium (Crookes) **88**, 170. — s. a. Thalliumchlorid.
Chlorthionyl :: Alkoholen (Carius) **78**, 164.
Chlorthorium (Chydenius) **89**, 467.
Chlortitan s. Titanchlorid.
Chlorung v. Kohlenwasserstoffen (Church) **82**, 128. s. a. Chlor, Substitut. dess. etc.
Chlorwasser zur maassanalyt. Best. d. Jods u. Broms (Reimann) **82**, 255. — :: Licht (Bunsen u. Roscoe) **71**, 129.
Chlorwasserstoff :: Acrolein (Geuther) **79**, 362. — :: Aldehyd (v. Dems.) **79**, 360. (Lieben) **73**, 465. — :: Benzoësäureanhydrid (Mosling) **84**, 377. — :: Bittermandelöl (Geuther) **79**, 364. — :: Bor (Deville u. Wöhler) **72**, 289. —, Elektrolyse dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 322. — :: Hydrobenzamid (Ekman) **79**, 368. (Licke) **79**, 374. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 35. — :: Kupfer (Wöhler) **74**, 254. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Williamson) **73**, 73. —, trocknes, zur Verseif. d. Fette (Pelouze) **69**, 457. — s. a. Chlorwasserstoffsäure.
Chlorwasserstoffäther (Béchamp) **66**, 81.
Chlorwasserstoff-Aethyltoluidin-Platinchlorid (Morley u. Abel) **64**, 80.
Chlorwasserstoffamyläther (Berthelot) **72**, 107.
Chlorwasserstoff-Cajeputen (Schmidt) **82**, 194.
Chlorwasserstoffcapryläther (Berthelot) **72**, 107.
Chlorwasserstoff-Guanin-Chlorcadmium (Neubauer u. Kerner) **71**, 106.
Chlorwasserstoff-Guanin-Quecksilberchlorid (v. Dens.) **71**, 105.
Chlorwassertoffpropyläther (Berthelot) **72**, 107.
Chlorwasserstoffsäure :: Aceton u. Alkohol (Spencer) **64**, 188. —, Verb. ders. mit Aethylenoxyd (Würtz) **86**, 435. — :: Alaunstein (Mitscherlich) **81**, 108. — :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. —, Arsenikgeh. ders. (Otto) **70**, 117. — zur Entdeck. von Spuren von Blei u. Kupfer (Löwenthal) **67**, 378. —, Einfl. ders. auf d. Fällbarkeit eini-

ger Metalle durch Schwefelwasserstoff (Martin) **67**, 371. —, Verb. ders. mit Glycerin (Berthelot u. de Luca) **72**, 317. — :: Kali u. Natron (v. Baumhauer) **78**, 205. — :: Metallsulfureten unter galvan. Einfl. (v. Kobell) **71**, 146. — :: Niobium (Hermann) **68**, 81. — :: oxalsaur. Kalk (Souchay u. Lenssen) **70**, 358. —, Zersetz. durch Ozon (Broek) **86**, 317. — :: Schwefelquecksilber bei Gegenw. gew. andrer Subst. (Field) **81**, 311. — :: Tolursäure [Toluylsäure u. Glykokoll] (Kraut) **69**, 197. s. a. Chlorwasserstoff.
Chlorwasserstoff-Schwefelsäure (Williamson) **62**, 377.
Chlorwismuth s. Wismuthchlorid u. -chlorür.
Chlorwolfram s. Wolframchlorid u. -chlorür.
Chlorzink s. Zinkchlorid u. -chlorür.
Chlorzink-Chlorwasserstoff Guanin (Neubauer u. Kerner) **71**, 106.
Chlorzink-Harnstoff (v. Dens.) **71**, 183.
Chlorzink-Kreatinin (Loebe) **82**, 170. (Neubauer) **84**, 442.
Chlorzinn s. Zinnchlorid u. -chlorür.
Chlorzirkonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **74**, 204.
Cholalsäure, Salze u. Aether ders., Circumpolarisationsverhältnisse ders. (Hoppe-Seyler) **89**, 265 u. 272.
Choleïnsäure s. Taurocholsäure.
Cholesterin (Müller) **74**, 103. —, essigsaur. (Lindenmeyer) **90**, 328. (Hoppe-Seyler) **90**, 331. —, Beiträge zur Kenntniss dess. (Lindenmeyer) **90**, 321. —, Reactionen auf dass. (Schiff) **82**, 384 —, mikrochem. Reaction auf dass. (Moleschott) **64**, 405. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) **77**, 2. — im Fett d. Weizens (Ritthausen) **88**, 145.
Cholesteryläther (Lindenmeyer) **90**, 330.
Cholesterylchlorid (v. Dems.) **90**, 329.
Cholodoinsäure (Hoppe-Seyler) **89**, 83.
Cholsäure, Nachweis ders. (Neukomm) **83**, 182. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74**, 91.
Chondrin, Erzeugung dess. aus Albumin (Rochleder) **72**, 392. —, Verh. dess. (Schultze) **83**, 162. —, Zersetzungsprod. dess. im thier. Organismus (Bödeker u. Fischer) **84**, 18.
Chrom, Aequivalent dess. (Berlin) **71**, 191. (Wallace) **79**, 380. — krystall. Aluminiumverb. (Wöhler) **75**, 252. —, ammoniakal. Verb. dess. (Cleve) **86**, 47. (Moorland) **84**, 61. —, colorimetr. Best. dess. (Müller) **66**, 203. —, Darst. dess. (Bunsen) **62**, 177. (Wöhler) **78**, 121. —, Auffindung dess. neben Eisen (Storer) **80**, 44. —, krystallis. u. seine Legir. (Fremy) **71**, 79. —, magnet. Oxydationsstufe dess. (Wöhler) **77**, 502. —, Verb. mit Phosphor (Martius) **76**, 507. —, — Rhodanammonium (Reinicke) **90**, 218. —, Salze dess. (Fremy) **77**, 470. —, —, Verhinderung ihrer Fällung bei Gegenw. organ. Säuren (Pisani) **73**, 64. — :: Stickstoff (Ufer) **79**, 282. s. a. Chromoxyd.
Chromacichlorid (Geuther) **74**, 381. s. a Chlorchromsäure.
Chromalaun (v. Hauer) **80**, 221. — :: Alaun (Rammelsberg) **62**, 77. — :: Ammoniak u. :: Schwefelsäure (Lea) **84**, 452.
Chromammonium, Verb. dess. (Cleve) **86**, 47. (Moorland) **84**, 61.
Chrombromid (Wöhler) **78**, 123.
Chromchlorid (Schafařik) **90**, 11. — :: Chloriden d. Alkalien (Deville) **71**, 294. —, specif. Volum dess. (Schafařik) **90**, 15. —, Darst. des violetten (Wöhler) **78**, 123.
Chromeisenstein :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 409.
Chromerze, Anal. ders. (Hart) **67**, 320.
Chromgrün, Bereit. u. Anwend. als Farbstoff (Salvétat) **83**, 383.
Chromoxychlorid :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) **69**, 22.
Chromoxyd zur Darst. d. Aldehyds (v. Babo) **72**, 89. —, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 82. —, Verb. mit elektroposit. Oxyden (Persoz) **86**,

418. —, magnet. (Geuther) **83**, 512. —, Reactionen (Chancel) **70**, 378. —, Salze dess. :: Eisen u. Zink (Löwe) **62**, 11. —, — Farbenveränder. d. Lösungen ders. (Siewert) **90**, 186. —, Löslichk. d. bas. Salze (Ordway) **76**, 21. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 414. — s. a. Chrom.
Chromoxyd [Salze]; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Struve) **61**, 458. — - —, pikrinsaur. (Lea) **84**, 452. —, chromsaur. (Braun) **90**, 356. (Storer u. Elliot) **90**, 288. (Vogel) **77**, 482. — -Kali, molybdänsaur. (Struve) **61**, 457. —, kohlensaur. (Barrat) **82**, 61. (Parkmann) **89**, 113. (Wallace) **76**, 310. —, molybdänsaur. (Gentele) **81**, 416. — -Natron, molybdänsaur. (Struve) **61**, 458. —, phosphorsaur. (Döwling u. Plunkett) **76**, 256. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 213.
Chromoxydhydrat, Darst. u. Anwend. als Farbe (Salvétat) **83**, 383.
Chromoxydul (Löwel) **62**, 13.
Chromoxyduloxyd, elektrolyt. dargest. (Bunsen) **62**, 178.
Chromsäure zur voluminometr. Best. v. Arsen, Antimon u. Eisen (Kessler) **66**, 132. — :: Cuminsäure (Hofmann) **67**, 279. — :: Eisenoxydulsalzen (Schönbein) **75**, 108. — :: Ferrocyankalium (Braun) **90**, 356. —, Flammenfärbung ders. (Merz) **80**, 495. —, geschmolzene (Schafařik) **90**, 9. — Krystallform (Nordenskjöld) **85**, 433. —, acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) **82**, 293. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 285. **74**, 71. — :: Platinmoor (Schönbein) **75**, 102. —, Verb. mit Quecksilberoxyd (Geuther) **74**, 508. —, Salze ders. (v. Hauer) **80**, 221 u. 222. (Johnson) **62**, 261. —, saure Eigenschaft. ders. (Margueritte) **64**, 502. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 209. — u. Salze, Einfl. d. schwefligen Säure auf das Bleichvermögen ders. (Schönbein) **89**, 1. —, specif. Volum. (Schafařik) **90**, 15. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 131. **80**, 257. (Aschoff) **81**, 401 u. 487. —, Verb. mit Wismuthoxyd (Löwe) **67**, 288 u. 463. —, Zusammensetz. ihrer Verb. (Rammelsberg) **65**, 181.
Chromsesquifluorür, Darst. dess. (Deville) **71**, 294.
Chromsesquioxydsalze :: Zink u. Eisen (Löwel) **62**, 11. —, Veränder. ders in d. Wärme (Frémy) **77**, 471. s. a. Chromoxyd u. Salze dess.
Chromsulfid (Schafařik) **90**, 11. —, specif. Vol. dess. (v. Dems.) **90**, 15.
Chrysen, Anal. dess. (Williams) **67**, 247.
Chrysoberyll, Darst. dess. (Caron u. Deville) **74**, 159.
Chrysolith, künstl. krystallis. (Daubrée) **63**, 2. — v. M. Somma (Rammelsberg) **85**, 449. (Smith) **63**, 455. — u. Zersetzungsprod. dess. (Genth) **88**, 263.
Chrysophansäure aus Rhabarber (Warren de la Rue u. Müller) **73**, 443. — :: Chloracetyl (Pilz) **84**, 436. — u. d. Bestandth. d. Rosskastanie (Rochleder) **66**, 246. — = Rumicin (v. Thann) **75**, 247.
Chrysopras s. Kieselsäure.
Chrysotil (Genth) **63**, 466. — v. Sala (Hultmark) **79**, 378.
Chylus, Coagulation dess. (Schmidt) **87**, 317.
Cicuta virosa, äther. Oel ders. (Trapp) **74**, 428.
Cimicinchlorür (Carius) **81**, 399.
Cimicinsäure aus d. Blattwanze (v. Dems.) **81**, 398.
Cimolit (v. Hauer) **63**, 40.
Cinchonicin, Reactionen dess. (Herapath) **74**, 417.
Cinchonidin, Alkaloid einer neuen Chinarinde (Wittstein) **72**, 101. —, Reactionen dess. (Herapath) **74**, 416. —, schwefelsaure Jodverb. dess. (v. Dems.) **72**, 104.
Cinchona lancifol., Alkaloide d. Rinde (Bidtel) **61**, 257.
Cinchonin, Benzoylderivate (Schützenberger) **75**, 125. — aus der Rinde v. *Cinchona lancifolia* (Bidtel) **61**, 258. —, Farbstoffe (Williams) **83**, 189. —, flüchtige Basen bei trockner Destill. (v. Dems.) **66**, 334.

— :: Fluorkieselalkohol (Knop) **74**, 61. — = Huanokin (de Vrij) **73**, 256. —, Hydrat (Schützenberger) **74**, 227. —, schwefelsaur. Jodverb. (Herapath) **74**, 411. — :: Kohlensäure (Langlois) **61**, 94. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 89. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 47. —, Reactionen (Herapath) **74**, 417. —, empfindl. Reagens (Bill) **75**, 484. —, salpetersaur. :: galv. Strom (v. Babo) **72**, 73. — :: salpetriger Säure (Schützenberger) **74**, 76. —, salzsaur. :: galvan. Strom (v. Babo) **72**, 77. —, Schwefelsäurederivate (Schützenberger) **75**, 254. —, Zersetzungsprod. (Williams) **74**, 380.
Cinnamen = Styrol (Kopp) **87**, 242. s. a. Zimmtöl.
Cinnameïn im schwarzen Perubalsam (Scharling) **67**, 422 u. 425.
Cinnamylchlorür, Darst. dess. (Béchamp) **68**, 492.
Cinnamylhydrür (Strecker) **62**, 448. —, künstl. Bild. dess. (Chiozza) **68**, 447.
Circumpolarisation s. Polarisation.
Citraconsäure, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) **88**, 53.
Citrabibrombrenzweinsäure (Kekulé) **88**, 50.
Citramalsäure, Salze ders. (Carius) **90**, 181.
Citraweinsäure (v. Dems.) **90**, 181.
Citrin aus Citronensäure u. Glycerin (v. Bemmelen) **69**, 93.
Citro-Monoglycerin u. -Diglycerin (v. Dems.) **69**, 96.
Citronenöl :: Brom (Williams) **61**, 19.
Citronensaft, Anal. dess. (Witt) **63**, 479.
Citronensäure, Basicität (Schiff) **89**, 246. —, Bibrombrenzweinsäure u. Brenzweinsäure aus ders. (Kekulé) **88**, 47. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) **77**, 466. —, Constitution (Gentele) **88**, 23. (Gibbs) **74**, 98. —, Derivate (Gentele) **88**, 23. — :: Glycerin (v. Bemmelen) **69**, 84. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 105. — in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Church) **65**, 445. (Hlasiwetz) **65**, 445. —, Einfl. auf gew. chem. Reactionen (Spiller) **73**, 39. —, Best. im Rübensafte (Michaelis) **76**, 467. —, Salze, Beweg. schwimmender Krystalle (Schefczik) **68**, 541. — :: Schwefelsäure (Wilde) **90**, 383. —, Silbersalz ders., welches bei Zusatz v. Salzsäure Ammoniak entwickelt (Magee) **67**, 503. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 226. —, Umwandl. (Phipson) **88**, 383. — :: unterchloriger Säure (Carius) **90**, 180.
Citrus bigaradia, Oel d. Früchte (de Luca) **75**, 187.
Citrus Lumia, Oel dess. (v. Dems.) **86**, 381.
Clintonit (Brush) **63**, 462. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 324.
Cocaïn, eine organ. Base in d. Coca (Haidinger) **81**, 129. (Wöhler) **81**, 131.
Coccodea viridis, deren grüner Farbstoff (F. z. Salm-Horstmar) **65**, 248.
Cochenille, ammoniakal. (Schützenberger) **74**, 444. —, volum. Best. ihres Werthes (Penny) **71**, 119. — -Tinctur, Anwend. in d. Alkalimetrie (Luckow) **84**, 424. — - - zum Nachweis d. Thonerde (v. Dems.) **90**, 399. — s. a. Carminsäure.
Cocinsäure, ein Gemenge (Heintz) **63**, 167.
Cocosbutter, feste fette Säuren ders. (Oudemans) **81**, 367. —, flücht. Fettsäuren ders. (v. Dems.) **89**, 201.
Cocosnussöl :: Blut (Thompson) **62**, 511. —, Verh. beim Erhitzen (Pohl) **81**, 50. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 506.
Codeïn (Anderson) **89**, 80. —, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 306. —, medicin. Wirkung dess. (Robiquet) **71**, 271.
Cölestin :: kohlens. Alkalien (Rose) **65**, 316.
Coeruleum = zinnsaur. Kobaltoxyd, **85**, 319.
Coffeïn s. Caffeïn.
Cohäsion, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) **82**, 300.

Colchicein (Oberlin) **71**, 112.
Colchicin, Erkenn. dess. (Otto) **70**, 119.
Collidin (Anderson) **64**, 451. — :: Jodäthyl (v. Dems.) **65**, 283. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalten (Williams) **66**, 338. —, Nachweis dess. im Steinkohlenöl (v. Dems.) **67**, 247. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 226.
Collinsäure (Fröhde) **80**, 350.
Colloidkörper (Graham) **87**, 72.
Collylhydrür (Fröhde) **80**, 352.
Collyrit (J. H. u. G. Gladstone) **88**, 350.
Columbit v. Bodenmais (Hermann) **65**, 76. — —, Tantalsäure in dems. (v. Dems) **70**, 397. **75**, 65. — —, angeblich tantalsäurehalt. (Oesten) **70**, 120. — —, Zusammensetz. (Hermann) **68**, 94. — von Evigtok (Müller) **79**, 27. — v. Middletown, Zusammensetz. (Hermann) **65**, 69. **68**, 95. —, Zusammensetz. u. Geh. an Tantalsäure (v. Dems.) **68**, 65. —, Trenn. d. Tantalsäure v. d. Säuren ders. (Oesten) **73**, 377. (Hermann) **73**, 503. —, Zusammensetz. dess. (Rose) **85**, 438.
Colutea arborescens, Luft in d. Hülsen ders. (Baudrimont) **67**, 188.
Complementär-Colorimeter (Müller) **66**, 193.
Complementär-Stauroskop (v. Kobell) **68**, 225.
Commingtonit (Hermann) **74**, 308.
Conchae praeparatae (Schlossberger) **73**, 117.
Condensation v. Gasen durch poröse Körper (Terreil u. Edme) **85**, 319.
Coniin (v. Planta u. Kekulé) **61**, 491. — zur Kenntniss dess. (Wertheim) **86**, 265. —, Unterscheid. dess. (Otto) **70**, 119.
Conistonit (Greg) **62**, 379.
Contactwirkungen, über einige (Schönbein) **65**, 96. s. a. Katalyse.
Convolvulin (Mayer) **64**, 175.
Convolvulinol (v. Dems.) **64**, 175.
Convolvulinolsäure (v. Dems.) **64**, 175.
Conylen, Kohlenwasserstoff aus Coniin (Wertheim) **86**, 288.
Conylenbromid :: Kalihydrat (v. Dems.) **86**, 290.
Copiapit (Smith) **63**, 457.
Copirtinte, ausgezeichnete (Böttger) **76**, 237.
Coracit (Genth) **73**, 206.
Cordierit, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 248. — Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 278.
Corundelith (v. Dems.) **74**, 300.
Corundophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.
Corpuscula amylacea, mikrochem. Reaction auf dies. (Moleschott) **64**, 405.
Cortepinitannsäure (Kawalier) **74**, 23.
Cotarnin (Anderson) **89**, 81. — :: Jodäthyl (How) **63**, 301.
Cotunnit, zwei Varietät. dess. (Cappa) **80**, 381.
Conzeranit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292.
Cremometer s. Milch.
Crepis foetida, Spiroylige Säure aus ders. (Wicke) **64**, 54.
Crocetin, Farbstoff aus chines. Gelbschoten (Mayer u. Rochleder) **74**, 3.
Crocin, Farbstoff d. Gelbschoten (Mayer) **74**, 3.
Cronstedtit (Hermann) **74**, 298.
Crotonöl, (Schlippe) **73**, 275. —, Amid dess. (Rowney) **67**, 160.
Crotonol (Schlippe) **73**, 279.
Crotonsäure (v. Dems.) **73**, 278. — aus Cyanallyl (Will u. Körner) **89**, 68.
Crotonylen, Bromverb. dess. (Caventou) **90**, 46.
Crustaceen, Blut einiger (Witting) **73**, 121.
Cuban (Smith) **63**, 462.

Cumaramin, durch Reduction aus Nitrocumarin (Frapoli u. Chiozza) **66**, 342.
Cumarin, Darst. dess. (Gössmann) **68**, 192. — aus Steinklee (Zwenger u. Bodenbender) **90**, 169.
Cumeugenyl (Cahours) **73**, 261.
Cumidin (Ritthausen) **61**, 79.
Cuminaldehyd (Debus) **81**, 84.
Cuminalkohol (Kraut) **63**, 59. **64**, 159. —, Alkaloide aus dems. (Rossi) **83**, 235. —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87**, 119.
Cuminamid (Gerhardt) **61**, 307.
Cuminamin aus Cuminalkohol (Rossi) **83**, 235.
Cuminaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 210. —, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) **72**, 112.
Cuminol (Sieveking) **74**, 505. — :: Kali (Kraut) **64**, 159.
Cuminsäure, benzoësaure = cuminsaure Benzoësäure (Gerhardt) **61**, 286. — :: Chromsäure (Hofmann) **67**, 279. — aus Cicuta-Oel (Trapp) **74**, 428. —, essigsaur. (Gerhardt) **61**, 289, —, damit homologe Säure (Rossi) **83**, 238. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 284.
Cuminursäure (Cahours) **72**, 114.
Cuminyl = Cuminäthyl, Darst. dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87**, 120.
Cumol (Ritthausen) **61**, 79. —, zweif.-benzoësaur. (Tüttscheff) **75**, 370. —, Siedepunkt dess. (Church) **65**, 384.
Cumoläther, essigsaur. (Sieveking) **74**, 505.
Cumolschwefelsäure aus Rangoon-Theer (Müller u. W. de la Rue) **70**, 302.
Cumosalicyl (Cahours) **71**, 339.
Cumyldiazotür (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 53.
Cumyl-Oenanthylat (Chiozza) **64**, 33.
Curare, Bereit. dess. (Boussingault) **77**, 128.
Curcuma. Verh. zu Molybdänsäure (Müller) **80**, 119.
Curcumapapier, Darst. eines empfindl. (Pettenkofer) **82**, 36.
Cyamelursäure, wiederholte Anal. ders. (v. Liebig) **66**, 457.
Cyan, Verb. mit alkal. Erdmetallen (Schulz) **68**, 257. —, — Alloxan (Strecker) **79**, 466. — :: Amidsäuren (Griess u. Leibius) **80**, 444. —, Bild. dess. (Roussin) **78**, 375. —, dialyt. Verh. seiner Verb. (Graham) **87**, 82. —, Elektrolyse (Hofmann u. Buff) **80**, 319. —, essigsaur. (Schützenberger) **88**, 4. —, Verb. dess. :: Jodäthyl, -amyl u. -methyl (Schlagdenhauffen) **83**, 381. — in kohlensaur. Kali (Wicke) **65**, 128. —, Verb. mit Kupfer u. Ammoniak (Hilkenkamp) **68**, 61. —, Verb. mit Kupfer u. Eisen (Bolley) **74**, 256. —, Bild. beim Verbrennen d. Leuchtgases (Le Voir) **76**, 445. — :: Nitroverb. (Hlasiwetz) **77**, 385. —, Oxamid aus dems. (v. Liebig) **80**, 441. —, Reagens auf Pikrinsäure (Lea) **77**, 378. —, Verb. mit Platin (Schafařik) **66**, 385. (Weselsky) **69**, 276. —, Verb. mit d. Platinmetallen (Claus) **85**, 160. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 394. — zur Stahlbild. (v. Dems.) **84**, 82—101. —, Verb. :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 204. —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Diehl) **79**, 433. —, Verb. (Reindel) **65**, 450. —, —, Bild. aus organ. Subst. durch Kali u. Natron (Possoz) **76**, 314. —, —, schwerzerlegbare, Anal. ders. (Bolley) **61**, 377. —, —, volumetr. Best. dess. (Mohr) **66**, 129 u. 463. —, —, zusammengesetzte (Wonfor) **88**, 433.
Cyanätholin (Cloëz) **71**, 174.
Cyanäthyl u. Bild. d. Aethylamin (Mayer) **68**, 279. — :: Chlor (Hesse) **83**, 431. —, Darst. dess. (Schlagdenhauffen) **77**, 126. (Williamson) **61**, 60. —, Umwandl. in Propylamin (Mendius) **88**, 305. —, Zersetzungsprod. d. salpetersaur. Teträthylammoniumoxyds (Josephy) **79**, 3.
Cyanäthylamid (Cahours u. Cloëz) **62**, 47.
Cyanäthylanilid (v. Dens.) **62**, 46.

Cyanäthyl-Antimonsuperchlorid (Henke) **75**, 204.
Cyanäthyl-Chlorkohlenoxyd (v. Dems.) **75**, 205.
Cyanäthyl-Cyanchlorür (v. Dems.) **75**, 205.
Cyanäthylen (Simpson) **88**, 325. —, Bernsteinsäure aus dems. (v. Dems.) **86**, 187.
Cyanäthyl-Goldchlorid (Henke) **75**, 204.
Cyanäthyl-Platinchlorid (v. Dems.) **75**, 204.
Cyanäthyl-Titanchlorid (v. Dems.) **75**, 204.
Cyanäthyl-Zinnchlorid (v. Dems.) **75**, 204.
Cyanalkalimetalle, volum. Best. ders. (Mohr) **66**, 129.
Cyanallyl (Lieke) **79**, 318. — :: Kalihydrat (Simpson) **88**, 312. — aus d. Saamen d. schwarzen Senfs (Will u. Körner) **89**, 67.
Cyanamid (Geuther u. Beilstein) **76**, 114.
Cyanamidmesoxalsäuren, Zusammens. ders. (Gentele) **78**, 131.
Cyanamidoxalsäuren, Zusammens. ders. (v. Dems.) **78**, 131.
Cyanamidsäuren, ration. Zusammens. ders. (v. Dems.) **78**, 129.
Cyanammonium :: Alloxan (Rosing u. Schischkoff) **75**, 52.
Cyanamyl, Darst. (Williamson) **61**, 61.
Cyanamyl-Titanchlorid (Henke) **75**, 204.
Cyanamyl-Zinnchlorid (v. Dems.) **75**, 204.
Cyanbarium, Darst. dess. im Grossen (Marguerite u. Sourdeval) **81**, 192. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) **83**, 382.
Cyanbariumpalladium, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 305.
Cyanbenzoyl (Strecker) **62**, 309. —, Ueberführ. dess. in Bittermandelöl (Kolbe) **69**, 202.
Cyancetyl, zur Darst. v. Margarinsäure (Becker) **72**, 126. (Heintz) **72**, 173.
Cyanchlorid s. Chlorcyan.
Cyandibrompikrin als Knallquecksilber (Kekulé) **74**, 173.
Cyaneisenkalium s. Kaliumeisencyanid u. -cyanür.
Cyan-Eisen-Kalium-Kupferverbindung (Bolley) **74**, 256.
Cyanin (Fremy u. Cloëz) **62**, 270.
Cyanit (Smith u. Brush) **61**, 177. —, schwedischer (Igelström) **64**, 62.
Cyankalium :: Eisenvitriollösung (Fresenius) **74**, 252. — :: Glykolmonochlorhydrin (Wislicenus) **89**, 248. — :: Jod (Langlois) **80**, 501. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) **83**, 381. — zur elektrolyt. Darst. d. Kaliums (Linnemann) **73**, 416. —, Best. d. Kupfers mit dems. (Field) **81**, 428. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 407. — :: Phosphorkupfer (Böttger) **70**, 442. — :: Tellur (Oppenheim) **71**, 279. — :: Wismuth, Blei u. Zinn (H. Rose) **61**, 188.
Cyanmethplumbäthyl (Klippel) **81**, 296.
Cyanmethyl, Umwandl. in Aethylamin (Mendius) **88**, 307. —, Oxydationsprod. d. Leims (Fröhde) **79**, 310.
Cyanmethyl-Antimonsuperchlorid (Henke) **75**, 204.
Cyanmethyl-Goldchlorid (v. Dems.) **75**, 204.
Cyanmethyl-Phosphorchlorür (v. Dems.) **75**, 203.
Cyanmethyl-Quecksilbercyanid (Hesse) **77**, 383.
Cyanmethyl-Titanchlorid (Henke) **75**, 204.
Cyanmethyl-Zinnchlorid (v. Dems.) **75**, 204.
Cyanoform (Nachbaur) **77**, 395.
Cyanphenyl (Henke) **75**, 203. (Schiff) **71**, 188. —, Base aus dems. (v. Dems.) **88**, 308. —, gechlortes (Limpricht u. v. Uslar) **74**, 364. s. a. Benzonitril.
Cyanphenyl-Goldchlorid (Henke) **75**, 205.
Cyanphenyl-Platinchlorid (v. Dems.) **75**, 205.
Cyanphenyl-Titanchlorid (v. Dems.) **75**, 205.
Cyanphenyl-Zinnchlorid (v. Dems.) **75**, 205.

Cyanpropyl-Phosphorchlorür (Henke) **75**, 203.
Cyanquecksilber, Doppelverb. dess. (Geuther) **74**, 382. s. a. Quecksilbercyanid.
Cyanquecksilberäthyl (Dünhaupt) **61**, 427.
Cyansäure aus Harnstoff (Weltzien) **76**, 122.
Cyansäurehydrat, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 305.
Cyansilber :: Chloracetyl u. Chlorbenzoyl (Schützenberger) **88**, 4 u. 5. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) **83**, 382.
Cyansilber-Cyanäthyl (Meyer) **68**, 285.
Cyanstibmethyläthylium (Friedländer) **70**, 462.
Cyansulfid (Linnemann) **86**, 50. s. a. Sulfocyan.
Cyantoluidin (Sell) **90**, 375.
Cyantriphenyldiamin (Hofmann) **77**, 190.
Cyanüre s. Cyan, Verb dess.
Cyanuräther (Habich) **74**, 74. (Habich u. Limpricht) **76**, 345.
Cyanuration d. Bariums (Margueritte u. Sourdeval) **81**, 192.
Cyanursäure, reine, Darst. ders. (Gössmann) **69**, 470. — Zusammensetz. ders. (Gentele) **78**, 142.
Cyanursäureäther, Zersetz. dess. (Hofmann) **87**, 281.
Cyanwasserstoff :: Aldehydammoniak (Strecker) **62**, 441. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) **77**, 125. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 472. — im Manioc (Payen) **71**, 175. —, Umwandl. in Methylamin (Mendius) **88**, 307. — u. ihre Umwandl. (Millon) **86**, 442. —, volum. Best. ders. (Mohr) **66**, 129. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Field) **90**, 473.
Cyanxylenyl (Church) **82**, 127.
Cyanzink :: Jodüren des Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) **83**, 382.
Cyclamen europaeum (de Luca) **77**, 457.
Cyclamin (v. Dems.) **71**, 330. **77**, 458.
Cyklopit (Hermann) **74**, 301.
Cylinderverkohlung d. Pulverkohle (Kahl) **67**, 389 u. 408.
Cymen (Kraut) **64**, 161. (Sieveking) **74**, 506. — im Cicuta-Oel (Trapp) **74**, 428.
Cymenschwefelsäure (Sieveking) **74**, 506.
Cymidin (Barlow) **68**, 439. —, Bild. u. Eigensch. dess. (v. Dems.) **66**, 341.
Cymol (Williams) **83**, 506. — :: Chlor (Church) **82**, 128. —, Siedepunkt dess. (v. Dems.) **65**, 384.
Cymophan, Darst. dess. (Caron u. Deville) **74**, 159.
Cynen aus Wurmsaamenöl (Völckel) **62**, 128.
Cystin im Harn (Toel) **67**, 315.

D.

Damourit (Hermann) **74**, 306.
Dampfdichten, anormale u. Best. ders. (Hofmann) **86**, 191. —, Apparat zur Best. ders. (Wertheim) **86**, 283. —, Best. ders. unter dem Siedepunkte d. Flüssigk. (Playfair u. Wanklyn) **88**, 337. (Wanklyn u. Robinson) **88**, 490. — unorgan. Subst., neues Verfahren d. Best. ders. (Deville u. Troost) **74**, 201. — mittelst Wasserstoff bestimmt (Railton) **61**, 488. s. a. Atomendichte.
Dampfverkohlung [Pulverkohle] (Kahl) **67**, 398 u. 408.
Danaït, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 268.
Danburit (v. Dems.) **74**, 310. (Smith u. Brush) **61**, 172.
Danbury-Feldspathe (Brush) **75**, 456.

Danemorit, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 297.
Darwinit, neues Mineral (Forbes) **84**, 58.
Datiscin u. Datiscetin, vegetabil. Stoffe aus Indien (Stenhouse) **68**, 35.
Datolith, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **68**, 227.
Dauglish's Methode d. Brodbereit. (Oppenheim) **82**, 488.
Daphnetin (Rochleder) **90**, 442. (Zwenger) **82**, 197. — u. Acetyl-Quercetinsäure (Pfaundler) **86**, 156.
Daphnin (Zwenger) **82**, 196. —, Darst. dess. aus Seidelbast (Rochleder) **90**, 444.
Davidsonit, Anal. dess. (Heddle) **70**, 124.
Davyn v. M. Somma (Rammelsberg) **85**, 452.
Delessit (Hermann) **74**, 299.
Delphin. Consolida, Aconitsäure aus dems. (Wicke) **62**, 311.
Delphinöle u. Phocensäure (Berthelot) **64**, 495.
Delvauxit, anal. (v. Hauer) **63**, 15.
Descloizit, ein neues Mineral (Damour) **62**, 246. — [Vanadinbleierz?] (Smith) **66**, 433.
Desinfection (Le Voir) **89**, 147.
Desoxaläther (Löwig) **79**, 456.
Desoxalsäure (Löwig) **83**, 151. — u. Uebergang ders. in Traubensäure (v. Dems.) **84**, 1.
Desoxydationserscheinungen durch alkal. Superoxyde (Brodie) **88**, 342.
Destillation ätherischer Oele u. die dabei übergehenden sauren Wässer (Wunder) **64**, 499. —, Apparat, neue Einrichtung (Würtz) **64**, 284. — d. Balsame (Scharling) **67**, 420. — trockne, d. Boghead-Kohle [Mineral v. Torbanehill] (Geuther) **68**, 252. (Williams) **72**, 176. **74**, 253. **76**, 335. —, — d. Braunkohlen u. d. Torfes (Sonnenschein) **67**, 142. (Vohl) **67**, 418. **68**, 504. **75**, 289. —, — d. buttersaur. Kalks (Limpricht) **76**, 377. — d. Cinchonins [Chinolin, Pyridin, Lutidin, Lepidin, Picolin u. Collidin] (Williams) **66**, 334. —, trockne, essigsaur. Salze (Fittig) **77**, 369. —, —, d. fettsaur. Kalkes (de Calvi) **64**, 35. —, —, d. Fichtenharzes (Grimm) **76**, 64. —, —, d. Guajakharzes (Hlasiwetz) **75**, 1 resp. 23. —, —, d. Horns (Schlun) **87**, 69. —, —, Moostorf (Vohl) **77**, 203. —, —, d. bitumin. Sandes v. Heide (Engelbach) **72**, 174. —, —, saur. schleimsaur. Ammoniak (Johnson) **66**, 86. (Schwanert) **83**, 440. —, —, stickstoffhalt. organ. Subst. (Hofmann) **78**, 459. (Schlun) **87**, 68. —, —, thier. Subst. (Anderson) **64**, 449. **65**, 280. —, —, Mineral v. Torbanehill [Boghead-Kohle] (Geuther) **68**, 252. —, —, d. Torfes u. d. Braunkohl. (Sonnenschein) **67**, 142. (Vohl) **67**, 418. **68**, 504. **75**, 289.
Destillationsrückstände v. d. Spiritusfabrikat. aus Getreide (Rittshausen) **66**, 308. —, — — aus Kartoffeln [Schlempe] (v. Dems.) **66**, 289.
Deuterocatechusäure (Strecker) **85**, 56.
Dextrin, Bild. aus stärkemehlart. Körp. (Musculus) **85**, 243. — :: Licht (Niépce u. Corvisart) **80**, 177. —, Nitroderiv. dess. (Béchamp) **82**, 121.
Diabetes s. Harn.
Di.... s. a. Bi....
Diacetamid (Strecker) **72**, 329.
Diacetin (Berthelot) **62**, 456.
Diacetin-Glykol (Würtz) **85**, 383.
Diacetochlorhydrin (Berthelot u. de Luca) **72**, 322.
Diäthylamin, Trenn. v. Tri- u. Aethylamin (Hofmann) **86**, 361 u. 363.
Diäthylanilin :: Salpetersäure (Matthiessen) **78**, 227.
Diäthylbenzidin (Hofmann) **82**, 445.
Diäthylconiin (v. Planta u. Kekulé) **61**, 492.
Diäthylconiinjodid (v. Dens.) **61**, 493.
Diäthylconiinplatinchlorid (v. Dens.) **61**, 493.

Diäthylcyanursäure (Habich u. Limpricht) **76**, 345.
Diäthylenacetat (Würtz) **81**, 92.
Diäthylenalkohol (Lourenço) **85**, 389. —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) **84**, 456.
Diäthylenglykol (Lourenço) **79**, 212.
Diäthylenharnstoff, α- u. β- —, (Volhard) **85**, 293.
Diäthylensulfür u. Verb. dess. (Husemann) **90**, 226.
Diäthylglycerin (Reboul u. Lourenço) **83**, 250.
Diäthylglyceryloxydhydrat (Wislicenus) **77**, 165.
Diäthylglykol (Würtz) **77**, 10 u. 16.
Diäthylharnstoff (Habich u. Limpricht) **76**, 346.
Diäthylin (Berthelot) **62**, 136 u. 459.
Diäthyloxamid (Hofmann) **86**, 362. —, Trenn. v. diäthyloxamins. Aethyloxyd (v. Dems.) **87**, 123.
Diäthyltoluidin (Morley u. Abel) **64**, 81.
Diäthylzinkamin (Frankland) **73**, 36.
Diallag (Hermann) **74**, 307. —, Anal. eines schlesischen (v. Rath) **66**, 448.
Diallylsulfocarbonat (Husemann) **90**, 230.
Dialursäure (Strecker) **79**, 466.
Dialyse, d. h. Anwend. d. Duffusion in der Analyse (Graham) **87**, 71—88. — d. Milch (Müller) **88**, 234.
Diamant, Krystalle (Rose) **61**, 127. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 339.
Diamide, Allgem. über dies. (Hofmann) **77**, 186. **78**, 482. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) **81**, 433.
Diamidinsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) **81**, 441.
Diamin-Amidinsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) **81**, 440.
Diamine, Allgem. über dies. (v. Dems.) **78**, 440. —, aromatische (v. Dems.) **87**, 220.
Diamylen (Bauer) **84**, 261. —, Bild. dess. (Würtz) **87**, 56. **89**, 320.
Diamylenoxyd [Caprinenoxyd] (Bauer) **87**, 57.
Diamylphosphorsäure (Kraut) **84**, 117.
Diamylsulfocarbonat (Husemann) **90**, 230.
Dianate, mineral. (v. Kobell) **83**, 110.
Dianit (v. Dems.) **79**, 297.
Dianium (Hermann) **83**, 106. **84**, 317.
Diansäure, eigenthüml. Säure d. Gruppe d. Tantal- u. Niobverb. (v. Kobell) **79**, 291. **83**, 193 u. 449.
Diarsonium, Verb. dess. (Hofmann) **86**, 358.
Diaspor, Wasserbest. in dems. (Mitscherlich) **83**, 468.
Diastase [Malz] zum Reinigen d. bedruckten Zeuge vor d. Ausfärben (Löwenthal) **79**, 481. — :: stärkemehlart. Körpern (Musculus) **85**, 243. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 325.
Diazodinitrophenol (Griess) **79**, 145.
Diazonitrochlorphenol (v. Dems.) **79**, 146.
Diazonitrochlorphenylsäure (v. Dems.) **77**, 495.
Diazonitrophenol (v. Dems.) **79**, 146.
Diazophenylschwefelsäure (Schmitt) **79**, 381.
Diazotüre (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 52.
Dibromallylamin (Simpson) **76**, 367.
Dibromallylammonium :: Quecksilberchlorid (v. Dems.) **78**, 128.
Dibrombuttersäure (Schneider) **84**, 468.
Dibromhydrin :: Ammoniak, Zinn, Phosphorbromid (Berthelot u. de Luca) **70**, 360.
Dibromnitroacetonitril aus Knallquecksilber (Kekulé) **74**, 173.
Dibutyrin (Berthelot) **62**, 455.
Dibutyrosulfurin (Berthelot u. de Luca) **72**, 324.
Dibutyrylgallussäure (Nachbauer) **72**, 438.

Dicaproylamin (Pelouze u. Cahours) **88**, 316.
Dicaproylharnstoff (v. Dems.) **89**, 359.
Dichlorabietinsäure (Maly) **86**, 116.
Dichloraceton (Städeler) **78**, 156.
Dichlorglyceryloxydhydrat (Wislicenus) **77**, 166.
Dichlorhydrin (Berthelot) **62**, 134 u. 457.
Dichtigkeit s. specif. Gewicht.
Dicymenaphthalamin (Perkin) **68**, 153 u. 443.
Didym, Absorptionslinien d. Salzlösungen (Erdmann) **85**, 394. (Gladstone) **73**, 380. —, Atomgew. u. Verb. dess. (Hermann) **82**, 385. —, Trenn. dess. v. Lanthan (Czudnowicz) **80**, 34. (Hermann) **82**, 404.
Didymoxychlorid (v. Dems.) **82**, 391.
Didymoxyd, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **82**, 387. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85**, 432.
Didymoxyd [Salze]; —, arseniksaur. (Hermann) **82**, 393. —, bromsaur. (v. Dems.) **82**, 391. — -Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) **82**, 394. —, kohlensaur. (v. Dems.) **82**, 391. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 315. —, oxalsaur. (Hermann) **82**, 394. (Holzmann) **84**, 81. —, phosphorsaur. (Hermann) **82**, 392. —, salpetersaur. (v. Dems.) **82**, 392. —, schwefelsaur. (v. Dems.) **82**, 393. —, —, isomorph mit den Sulfaten d. Cadmiums u. Yttriums (Rammelsberg) **85**, 80. —, schwefligsaur. (Hermann) **82**, 393.
Didymoxydhydrat (Hermann) **82**, 390.
Didymoxysulfür (v. Dems.) **82**, 390.
Didymsuperoxyd (v. Dems.) **82**, 388.
Diffusion u. Dialyse (Graham) **87**, 71—88. (Lenssen) **85**, 416. — s. a. Gas.
Diglycerinalkohol (Lourenço) **83**, 247. (Reboul u. Lourenço) **83**, 250.
Diglykoläthylensäure (Würtz) **84**, 459.
Diglykolamidsäure (Heintz) **85**, 297.
Diglykolsäure (Würtz) **84**, 459. — = Paraäpfelsäure, Verb. ders. (Heintz) **85**, 267.
Dihydrit (Hermann) **73**, 218.
Dika-Brot, Untersuch. d. Fettes aus dems. (Oudemans) **81**, 356.
Diliturśäure (Baeyer) **90**, 345.
Dimethylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 41. — im peruan. Guano (Lucius) **72**, 268.
Dimethylensulfür (Husemann) **90**, 223.
Dimorphie d. Arsen, Antimon u. Zink (Cooke) **84**, 479.
Dimorphismus in activ. Subst. (Pasteur) **62**, 471.
Dinaphthylsulfocarbamid (Schiff) **71**, 109.
Dinitroäthylsäure (Frankland) **70**, 72.
Dinitrochlorphenylsäure (Griess) **77**, 493.
Dinitrocymen (Kraut) **64**, 161.
Dinitrodextrin (Béchamp) **82**, 121.
Dinitrodulcin (v. Dems.) **82**, 123.
Dinitrogummi (v. Dems.) **82**, 122.
Dinitrokresylsäure (Duclos) **77**, 198.
Dinitromethylsäure (Frankland) **70**, 75.
Dinitrotoluol aus Rangoon-Theer (Müller u. W. d. l. Rue) **70**, 302.
Diopsid v. Gulsjö (Rammelsberg) **86**, 346. —, künstl.-krystall. (Daubrée) **63**, 3. —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 248. —, stauroskop. Verh. dess. (v. Dems.) **65**, 334. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 296.
Diorit (Hunt) **80**, 335.
Dioxäthylen (Würtz) **86**, 434.
Dioxäthylenamin (v. Dems.) **86**, 422.
Dioxymethylen (Butlerow) **78**, 352. (Heintz) **85**, 266.

Diphanit (Hermann) **74**, 300.
Diphenaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 209.
Diphenylharnstoff (Hofmann) **86**, 183.
Diphenylsulfocarbamid (v. Dems.) **79**, 145.
Diphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) **78**, 473. **79**, 110. **87**, 385 u. 404.
Diplatosammoniumplatincyanid (v. Thann) **75**, 198.
Dipyr, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292.
Dissociation d. Wassers u. d. Kohlensäure (Deville) **89**, 385.
Disterrit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 324.
Disthen, Aluminium aus dems. (Duvivier) **62**, 376. —, künstl.-krystallis. (Daubrée) **63**, 2. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 336.
Disuccinsäure (Schiff) **89**, 315.
Disulfamylenoxyd (Niemann u. Guthrie) **80**, 373.
Disulfanilsäure (Buckton u. Hofmann) **70**, 474.
Disulfanisolsäure (Zervas) **73**, 75.
Disulfetolsäure (Buff) **70**, 504.
Disulfoätholsäure (Buckton u. Hofmann) **70**, 471.
Disulfobenzolsäure (v. Dens.) **70**, 473.
Disulfometholsäure (v. Dens.) **70**, 470.
Disulforetensäure (Fritzsche) **82**, 332.
Ditartrinsäure (Schiff) **89**, 315.
Ditereben (Berthelot) **89**, 355.
Divalerin (v. Dems.) **62**, 454.
Döglal (Scharling) **67**, 313.
Dolium galea, Speichel dess. (Troschel) **63**, 170.
Dolomite, Salzburger, anal. (Lipold) **62**, 228. —, graue Farbe ders. (Petzoldt) **63**, 193.
Domeykit (Genth) **88**, 258.
Domit, Zusammens. dess. (Lewinstein) **68**, 545.
Doppelcyanüre, über einige ders. (Reindel) **65**, 450.
Doppelsalze, doppelt gepaarte (Vohl) **65**, 180. —, schwefelsaur., d. Magnesiagruppe (Vohl) **65**, 177.
Drehungsvermögen s. Polarisation.
Druck, atmosphär. Einfluss dess. auf einige Verbrennungserschein. (Frankland) **89**, 156.
Drüsensäfte, chem. Bestandth. einiger (v. Gorup-Besanez) **68**, 165.
Dünger, Anal. (Scheven) **66**, 318. —, animalischer, zur Düngung d. Runkelrübe (Herth) **64**, 141 u. 145. —, arsenikhalt. :: Pflanzen (Davy) **79**, 122. —, Asche u. Gyps :: Klee (Bitthausen) **65**, 15. —, Bild. dess. (Reiset) **68**, 498. —, Buttersäuregeb. d. Flüssigk. dess. (Pierre) **85**, 251. — aus Destillationsrückständen d. Braunkohle u. d. Torfes (Vohl) **75**, 298. —, Wirkung dess. bei Ernähr. d. Pflanzen (Viala) **87**, 477. —, aus Knochen, Anal. ders. (Weber) **83**, 21. — aus Knochenmehl (Müller) **68**, 535. —, organ. Schwefelverb. in dems. (Thénard) **89**, 383. —, Best. d. Stickstoffs in dens. s. a. Guano u. Kalkphosphat.
Düngersäure (Thénard) **85**, 473.
Dufrenit (Genth) **73**, 207.
Dufrenoysit (Heusser) **64**, 506. **69**, 125. (S. v. Waltershausen) **64**, 444.
Dulcin, Gährung dess. (Berthelot) **71**, 321. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) **67**, 236. — :: Salpetersäure (Carlet) **82**, 117. (Béchamp) **82**, 120.
Dulcitartrinsäure (Berthelot) **73**, 159.
Dumasin (Fittig) **77**, 370.
Dysintribit (Hermann) **74**, 306.
Dyslysin (Hoppe-Seyler) **89**, 83.
Dysodil, Anal. dess. (Church) **90**, 309.

E.

Eckebergit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292.
Edelsteine, Unterscheid. ders. durch d. Stauroskop (v. Kobell) **65**, 340.
Edingtonit, Anal. dess. (Forster u. Heddle) **65**, 254.
Ehlit (Hermann) **73**, 219.
Eichel-Stärke, hygrosk. Verh. (Nossian) **83**, 48.
Einmachen d. Früchte mit Ammoniak (Vogel) **77**, 489.
Eis, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85**, 431. —, krystallopt. Verh. dess. (v. Kobell) **73**, 389.
Eisbildung s. Wasser, Gefrieren dess.
Eischale v. *Alligator sclerops*, Anal. ders. (Wicke) **67**, 254.
Eisen, Verb. mit Aluminium (Michel) **82**, 238. — :: Ammoniak (Rogstadius) **86**, 313. — :: Blei (Reich) **78**, 336. —, Legir. mit Blei (Sonnenschein) **67**, 168. — aus braunsteinhalt. Eisenerzen (List) **84**, 57. — :: Chloriden (Böttger) **70**, 436. — u. Chrom, Erkenn. neben einander (Storer) **80**, 44. —, colorim. Best. dess. (Müller) **66**, 200. —, Fluorescenz einiger Salze (Gladstone) **64**, 438. —, Fuchs' Bestimmungsmethode (König) **72**, 36. (Löwe) **61**, 127. **72**, 28. —, —, Unbrauchbarkeit ders. (Ebermayer) **70**, 143. —, gaares, Anal. dess. (Schafhäutl) **76**, 291. —, grossluckiges, Anal. dess. (v. Dems.) **76**, 292. — s. a. Gusseisen u. Gussstahl. —, Legir. mit Kalium (Calvert u. Johnson) **67**, 212. —, Verb. dess. mit Kalium, Kupfer u. Cyan (Bolley) **74**, 256. —, kleinluckiges, Anal. dess. (Schafhäutl) **76**, 292. —, Best. dess. durch Kohlensäure (Vohl) **66**, 130. — :: kohlensäurehalt. Wasser (v. Hauer) **81**, 391. —, Best. d. Kohlenstoffs in dems. (Büchner) **72**, 364. (v. Kobell) **71**, 146. (Schafhäutl) **76**, 257. (Weyl) **85**, 307. — u. Kupfer, Doppelsulfurete ders. (Field) **88**, 381. — :: Kupfervitriol (Heldt) **90**, 275. — u. Mangangehalt d. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) **70**, 240. —, Trenn. v. Mangan u. Nickel (Schill) **61**, 63. — s. a. Meteoriten. —, natürl., aus Amerika (Genth) **80**, 421. —, Legir. mit Nickel (Fairbairn) **76**, 507. —, Oel, welches beim Zersetz. dess. entsteht (Reynolds) **87**, 316. —, Passivität (Osann) **66**, 109. —, sogen. Passivität (Heldt) **90**, 260. —, Best. des Phosphors im — u. Eisenerzen mit molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) **79**, 496. —, Verb. mit Phosphor (Struve) **79**, 321, 333 u. 337. —, Trenn. d. Phosphorsäure von dems. (Arendt u. Knop) **70**, 388. —, s. a. Roheisen. — :: salpetersaur. Bleioxyd (Heldt) **90**, 277. — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd (v. Dems.) **90**, 275. — :: salpetersaur. Silberoxyd (v. Dems.) **90**, 278. —, Einfluss d. gebund. Sauerstoffs auf dass. u. seine Oxydulsalze (Schönbein) **75**, 108. — :: Schwefel in höherer Temp. (Rammelsberg) **88**, 266. —, Best. d. Schwefels in dems. (Nicholson u. Price) **68**, 302. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. v. Ammon u. seinen Salzen (Fresenius) **82**, 268. —, Reduct. d. Schwefelbleis durch dass. (Cookson) **65**, 121. —, Best. als Schwefeleisen (Rose) **84**, 24. —, Sechsatomigkeit u. neue Classe v. Salzen (Scheurer-Kestner) **87**, 304. —, Verb. mit Selen (Little) **79**, 254. —, Anal. verschied. Sorten (Abel) **70**, 213. —, Spectrum dess., verglichen mit d. Fraunhofer'schen Linien d. Sonnenspectrums (Kirchhoff) **80**, 485. (Tyndal) **85**, 257. — s. a. Spiegeleisen u. Stahl. — :: Stickstoff (Despretz) **73**, 256. —, Best. d. Stickstoffs in dems. (Boussingault) **86**, 31. (Ullgren) **90**, 310. —, Verb. mit Stickstoff (Rogstadius) **86**, 307. —, volum. Best. mit unterschwefligsaur. Natron (Landolt) **84**, 339. —, Trenn. v. Uran (Pisani) **83**, 267. —, Verzinnung (Rouseleur u. Boucher) **65**, 250. —, volum. Best. (Erdmann) **76**, 176. (Kessler) **66**, 134. (Streng) **65**, 184. (Vohl) **66**, 130. (Wallace) **76**, 175. —, wolframhalt. (Le Guen) **90**, 473. — u. Zink :: Chromsesquioxydsalzen (Löwel) **62**, 11. — in

käufl. Zink (Storer u. Elliot) **82**, 245. —, Legir. mit Zink (Calvert u. Johnson) **67**, 214. — u. Zinn, krystallis. Verb. (Nöllner) **82**, 250. —, Legir. mit Zinn (Wöhler u. Deville) **74**, 161. s. a. Eisenoxyd u. -oxydul.
Eisenalaun (v. Hauer) **80**, 221. —, Farbe dess., fest u. in Lösung (Rose) **64**, 432. — :: Hämatoxylin (Erdmann) **76**, 393. —, Zusammens. dess. (Scheerer) **68**, 339.
Eisen-Aluminium (Michel) **82**, 238.
Eisenaluminiumdoppelcyanür (Tissier) **72**, 457.
Eisenamalgam (Böttger) **70**, 436.
Eisenbeize (Stolba) **90**, 256. — u. Thonerdebeizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) **64**, 448.
Eisenblau (Breithaupt) **62**, 497.
Eisenblausäure s. Ferrocyanwasserstoff.
Eisen-Bleilegirung (Sonnenschein) **67**, 168.
Eisenbinitrosulfuret (Roussin) **73**, 253.
Eisenbisulfuret (Rammelsberg) **88**, 268.
Eisenbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) **87**, 236.
Eisenbronze s. Eisenschwarz.
Eisenchlorid :: Ammoniak (Rogstadius) **86**, 308. —, Verb. mit Ammonium (Genth) **71**, 164. — :: Chloriden d. Alkalien (Deville) **71**, 294. —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **74**, 203. —, reduc. Wirk. d. Lichts auf dass. (Osann) **66**, 253. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 80. (Weber) **76**, 410. —, Reduct. dess. durch Platin (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382. —, — Platin, Palladium u. Gold (Saintpierre) **90**, 380. —, Verb. dess. mit salpetriger Säure (Weber) **89**, 152. — mit Schwefelsäure u. Stärke zur Erkenn. von Jod (Hempel) **74**, 123. — u. Weinsäure :: Licht (Poitevin) **85**, 314. — mit weinsaur. u. kohlensaur. Natron, empfindl. Reagens auf Traubenzucker (Löwenthal) **73**, 71.
Eisenchlorür :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. — :: Ammoniak (Rochleder) **86**, 309.
Eisencyanür u. -cyanid, s. Ferrocyanür u. -cyanid.
Eisenerze, Zusammens. d. unter d. Namen *„brass“* bekannt. (Price u. Nicholson) **67**, 380. —, Best. d. Phosphors in dens. (Eggertz) **79**, 496. —, französ., Vanadingeh. ders. (Beauvallet) **84**, 256. (Deville) **84**, 255.
Eisenfluorid-Fluorammonium (Marignac) **83**, 209.
Eisenglanz, ein babylon. Amulet aus dems. (Spiller) **67**, 506. —, künstl. Bild. dess. (Deville) **84**, 122. (Kuhlmann) **86**, 29.
Eisenjodür (Faville) **89**, 253.
Eisen-Kali, rothes, blausaur. s. Kaliumeisencyanid.
Eisen-Kupfer-Kalium-Cyanverbindung (Wonfor) **88**, 433.
Eisenlasur v. Bargusin (Struve) **67**, 307. — v. Kertsch (v. Dems.) **67**, 302.
Eisennickellegirung (Fairbairn) **76**, 507.
Eisennitrosulfurete, neue Classe v. Salzen (Roussin) **73**, 252.
Eisenocher, arsenhalt., zu Rehme (Wackenroder) **62**, 498.
Eisenoxyd :: Ammoniak (Rogstadius) **86**, 312 —, Best. (v. Kobell) **62**, 97. — :: Boraxglas (Scheerer) **75**, 170. —, lösl., dialyt. Verh. dess. (Graham) **87**, 81. — z. leichten Einäscherung organ Substanz. (Gräger) **77**, 501. (Müller) **80**, 118. (Kuhlmann) **84**, 126. —, Trenn. v. Eisenoxydul (v. Kobell) **62**, 92. —, — in bisher nicht aufgeschlossenen Mineralien (Mitscherlich) **80**, 116. —, Hydrat, eine Modific. d. gewöhnl. (Péan de St. Gilles) **66**, 137 u. 141. —, hygrosk. Eigensch. dess. (Erdmann) **81**, 185 —, krystallis. (v. Hauer) **63**, 439. —, Trenn. v. Kupferoxyd durch Ammoniak (Löwe) **77**, 77. —, — v. Magnesia u. Thonerde (Richter) **64**, 378. —, magnet. (Malaguti) **90**, 476. — u. Manganoxyd, Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körper (Kuhlmann) **84**, 126. —, natürl., rhomboëdrisch u. regulär

krystall. Anal. (Rammelsberg) **74**, 449. —, Trennung v. Nickeloxyd (Schwarzenberg) **68**, 186. —, — v. Nickel- u. Kobaltoxydul (Field) **81**, 312. — :: Oxalsäure (Schönbein) **66**, 275. —, Lös., acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) **82**, 293. —, Trenn. v. d. Phosphorsäure (Mayer) **71**, 61. —, Salze, bas., lössl. (Ordway) **76**, 19. —, —, Farbenveränder. (Schönbein) **61**, 194. —, —, Reactionen (Pisani) **83**, 267. —, — :: schwefl. Säure (Buignet) **79**, 220. (Schönbein) **89**, 1. — :: Schwefel (Rammelsberg) **88**, 269. — :: Schwefelammonium bei Gegenw. v. Ammoniak u. d. Salzen (Fresenius) **82**, 270. — :: Schwefelammonium b. Gegenw. v. Arsensäure (Reich) **83**, 266. —, geglühtes :: Schwefelsäure (Mitscherlich) **80**, 110. — :: Schwefelwasserstoff (Rammelsberg) **88**, 270. — z. Sodabereit. aus Glaubersalz (Stromeyer) **76**, 27. — in statu nascendi (Le Voir) **84**, 326. **89**, 145. — u. Talkerde, Trenn. ders. v. Thonerde (Richter) **64**, 378. — u. Thonerde, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO (Rose) **84**, 27. —, Trenn. v. Thonerde (Chancel) **74**, 471. (Gunning) **62**, 319. (v. Kobell) **62**, 97. (Weeren) **64**, 60. —, —, mittelst Aethylamin (Sonnenschein) **67**, 148. —, — u. Magnesia (Richter) **64**, 378. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 133. —, Verb. mit Zinkoxyd (Reich) **83**, 265. —, Trenn. v. Zirkonerde u. Titansäure (Stromeyer) **80**, 379.

Eisenoxyd [Salze]; — essigsaur. :: Wärme (Péan de St. Gilles) **66**, 137. —, — :: Gerbsäuren (Handtke) **82**, 348. — -Kali, oxalsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 231. —, kohlensaur. (Barrat) **82**, 61. (Parkmann) **89**, 112. (Wallace) **76**, 310. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 315. —, molybdänsaur. (Gentele) **81**, 415. —, fünffach-molybdänsaur. (Struve) **61**, 459. —, oxalsaur. u. Constitut. dess. (Phipson) **87**, 251. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) **81**, 381. —, phosphorsaur. (Jenzsch) **67**, 211. **69**, 251. —, salpetersaur. (Hausmann) **61**, 185. (Scheurer-Kestner) **76**, 503. **83**, 209 u. 266. —, —, kryst. (Wildenstein) **84**, 243. —, —, Anwend. zur quantit. Best. d. Phosphorsäure (Weeren) **67**, 8. —, schwefelsaur. :: Alkohol (Reynoso) **69**, 56. —, —, Beizmittel d. Cellulose u. Baumwolle (Erdmann) **76**, 390. —, — u. salpetersaur. :: Kupfersalzlösung u. Zucker (Reynoso) **66**, 468. —, —, wasserfreies, künstl. Darst. dess. (Hart) **64**, 57. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 215. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 213.

Eisenoxydoxydul, krystallis. (v. Hauer) **63**, 439. —, Darst. d. krystall. (Caron u. Deville) **74**, 158.

Eisenoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) **67**, 253. —, Trenn. v. Eisenoxyd (v. Kobell) **62**, 92. —, — in Mineralien (Mitscherlich) **86**, 1. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 220. —, Prüfung v. Mineral. auf dass. (Scheerer) **75**, 168. —, natürl. v. Ytterby, Anal. dess. (Michaelson) **90**, 107. —, Phipson's Quadroxalat dess. (Croft) **88**, 122. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) **82**, 295. —, Salze (Faville) **89**, 253. —, — u. Alkali als Reductionsmittel (Hempel) **75**, 382. —, —, Reaction bei Abwesenheit v. Kupfersalzen (Slater) **67**, 319. —, — :: Nitronaphthalin u. Nitrobenzin (Béchamp) **62**, 469. —, — :: gebund. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 108. — u. Blutkörp. :: gebund. Sauerstoff (v. Dems.) **75**, 78. — :: Schwefelammonium bei Gegenwart v. Ammoniak u. dessen Salzen (Fresenius) **82**, 270. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 407. — :: Untersalpetersäure (Lenssen) **82**, 50. —, Verb. mit Zucker (Gladstone) **64**, 191.

Eisenoxydul [Salze]; —, citronensaur. (Faville) **89**, 254. — -Kali, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 229. —, kohlensaur. (Faville) **89**, 254. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 315. —, molybdänsaur. (Schultze) **90**, 203. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) **81**, 381. —, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) **74**, 170. —, —, Farbe aus dems. u. Zusammens. dess. (Phipson) **82**, 247. —, — :: Säuren u. Basen (Böttger) **76**, 238. —, vierf.-oxalsaur. (Croft) **88**, 122. —, phosphor-

saur. (Jenzsch) **67**, 211. **69**, 251. —, —, Verh. zu Kochsalz (Forchhammer) **62**, 173. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, schwefels.:: $MgO.SO_3+7HO$, $ZnO.SO_3+7HO$, $MnO.SO_3+5HO$ (Rammelsberg) **62**, 72. — :: Cyankalium (Fresenius) **74**, 252. —, schwefelsaur. Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 178. —, —, Verb. dess. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) **82**, 99. —, —, — mit selensaur. Nickeloxydul (v. Dems.) **82**, 99. — :: Silbersalzlösungen (Vogel) **86**, 325. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **68**, 231. **73**, 387. — :: Zink (Muck) **80**, 431. —, selensaur. (Wohlwill) **82**, 100. —, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 112. —, wolframsaur. (Debray) **90**, 383.
Eisenoxysulfuret (Rammelsberg) **88**, 271.
Eisensäure :: Superoxyden (Schönbein) **77**, 276.
Eisensäuerlinge s. Mineralwasseranalyse.
Eisenschwarz, Darst. u. Anwend. dess. (König) **69**, 465.
Eisenschwefelcyanid (Claus) **70**, 53.
Eisenschwefelcyanür (v. Dems.) **70**, 53.
Eisenschwefelcyanür-Platinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 67.
Eisensesquisulfuret (Rammelsberg) **88**, 268.
Eisensulfuret (v. Dems.) **88**, 268 u. 270.
Eisenvitriol s. Eisenoxydul, schwefelsaur.
Eisen-Zink-Legirung (Calvert u. Johnson) **67**, 214.
Eisen-Zinn-Legirung, krystall. (Wöhler u. Deville) **74**, 161.
Eisessig s. Essigsäure, wasserfreie.
Eiter, blauer, Farbstoff dess. (Fordos) **85**, 249.
Eiweiss, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 84. — u. Eigelb in filtrirter Luft (Schröder) **77**, 120. —, Elektrolyse u. Diffusion d. Lös. (v. Wittich) **73**, 18. —, käufl., Prüfung (Scheurer-Kestner) **83**, 184. — s. a. Albumin.
Eiweisssubstanzen :: Gummi (Günsberg) **87**, 237. —, z. Kenntniss ders. (Fröhde) **77**, 290. **79**, 303 u. 483. —, Zersetzungsprod. (Erlenmayer u. Schöffer) **80**, 357. — s. a. Albumin, Caseïn, Legumin u. Proteïn.
Eiszapfen s. Eis.
Eläolith (Smith u. Brush) **61**, 177.
Elaldehyd (Geuther) **79**, 361.
Elallylalkohol (Heintz u. Wislicenus) **76**, 118.
Elasticität, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) **82**, 300.
Elaïdinamid aus Mandelöl (Rowney) **67**, 159.
Elaylchlorür (Limpricht) **65**, 504.
Elaylgas aus Acetylen (Berthelot) **81**, 68. —, Alkohol aus dems. (v. Dems.) **65**, 274. —, Elektrolyse dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 321. —, Synthese d. Jodwasserstoffäthers aus dems. (Berthelot) **80**, 151. —, Umwandl. in zusammenges. organ. Säuren (Würtz) **84**, 456. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) **76**, 234. —, Synthese dess. (Berthelot) **70**, 253. **74**, 499. **87**, 52. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) **72**, 108. — s. a. Aetheringas u. Aceten.
Elayljodür :: essigs. Silberoxyd [Glykol] (Würtz) **69**, 111.
Elektricität bei Absorpt. u. Condensat. v. Gasen (Terreil u. Edme) **85**, 319. —, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) **82**, 308. —, chem. Wirk. (Schönbein) **65**, 129. — d. Mineralien (v. Kobell) **88**, 385.
Elektrische Organe v. Torpedo u. Raja (Schultze) **82**, 1.
Elektrolyse, Allgemein. über dies. (Schönbein) **65**, 131. — eines Gemisch. v. Aceton mit ClH, JH u. BrH (Riche) **87**, 354. — d. Alkohols u. d. Gase (Quet) **81**, 174. — ein. Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure (d'Almeida u. Dehérain) **81**, 191. — amylphosphorsaur. Salze (Guthrie) **69**, 194. — d. Antimonchlorids (Böttger) **73**, 484. —, Apparat z. Auffangung d. Gase (Müller) **67**, 173. — d. Bernstein-

säure (Kolbe) **80**, 384. — v. Blei-, Silber- u. Kupfererzen (Becquerel) **62**, 369. — d. Broms b. Gegenw. v. Wasser (Riche) **74**, 254. — v. fest. Brom- u. Chlorsilber (Vogel) **86**, 323. — d. Chlors bei Gegenw. v. Wasser (Riche) **74**, 254. — d. Cyankaliums (Linnemann) **73**, 415. **74**, 185. — v. Eiweisslös. (v. Wittich) **73**, 18. — v. Fettsäuregemischen (Würtz) **66**, 76. — v. Fluorverb (Fremy) **66**, 118. — d. Gase (Böttger) **90**, 34. (Buff u. Hofmann) **80**, 317. (Quet) **81**, 174. — d. Glycerins (Werther) **88**, 151. — v. Goldsalzlösungen (Becquerel) **86**, 503. — d. Jods b. Gegenw. v. Wasser (Riche) **74**, 254. — v. fest. Jodsilber (Vogel) **86**, 323. — v. Kobaltsalzlösungen (Becquerel) **86**, 503. — v. Kupfer-, Blei- u. Silbererzen (v. Dems.) **62**, 369. — u. Licht :: wässerigen Lös. gew. Subst. (Niepce) **84**, 422. — zur Darst. d. Metalle (Matthiessen) **64**, 508. — d. Milchsäure (Kolbe) **80**, 384. — v. Nickelsalzlösungen (Becquerel) **86**, 503. —, Bild. v. Nitraten aus O u. N (Schönbein) **84**, 221. —, — v. Ozon (Soret) **90**, 216. (Schönbein) **78**, 80. — v. Platinsalzlös. (Becquerel) **86**, 503. — zur Auffind. d. Quecksilbers (Schneider) **86**, 245. —, Bild. v. salpetersaur. Ammoniak (Schönbein) **84**, 221. — ein. Gemisch. v. Salpetersäure u. Alkohol (d'Almeida u. Dehérain) **81**, 191. — v. Salzlösung. (d'Almeida) **62**, 129. (Despretz) **75**, 79. — d. schwefelweinsaur. Salze (Guthrie) **69**, 194. — v. Silber-, Blei- u. Kupfererzen (Becquerel) **62**, 369. — v. Silbersalzlös. (v. Dems.) **86**, 503. (Vogel) **86**, 321. —, Anwend. zur Synthese verschied. Subst. (Schönbein) **65**, 160. —, Untersuch. über dies. (Magnus) **68**, 54. — d. Wassers bei Gegenw. v. Brom, Chlor u. Jod (Riche) **74**, 254. — —, chem. Polarisation d. Sauerstoffs (Schönbein) **78**, 80. — s. a. Elektricität.

Elektroskop aus Gemsbart (v. Kobell) **88**, 385.

Elementaranalyse mit PbO,CrO_3 u. $KO,2CrO_3$ (Mayer) **66**, 382.

Elfenbein, Anal. fossilen (Wicke) **62**, 311. —, hochroth zu färben (Böttger) **68**, 367.

Eliasit, Zusammens. dess. (Hermann) **76**, 327.

Ellagsäure (Kawalier) **74**, 35 u. 399.

Embryonalflüssigkeiten, Bestandth. ders. (Majewski u. Schlossberger) **76**, 99 u. 101.

Emerylith (Hermann) **74**, 300. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.

Emodin (W. d. l. Rue u. Müller) **73**, 445.

Emulsin zur Zerleg. gep. Kohlehydrate (Rochleder) **72**, 385. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 326.

Enargit = Guayacanit (Field) **79**, 508.

Enodylaldehyd im Rautenöl (Williams) **76**, 380.

Entfuselung mittelst Olivenöl (Breton) **77**, 505.

Entglasung durch gespannte Wasserdämpfe (Lenssen) **85**, 95.

Enthärtung des Wassers (Campbell) **71**, 121.

Epacrisblätter, Gerbstoff ders. (Tonner) **84**, 441.

Epibromhydrin (Berthelot u. de Luca) **70**, 361.

Epichlorhydrin (Berthelot) **62**, 457.

Epidermis d. Pflanz., Anal. ders. (Payen) **70**, 255.

Epidichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) **72**, 318.

Epidot, chem. Zusammens. (Hermann) **70**, 321. **74**, 279. **78**, 295. **81**, 233. (Rammelsberg) **70**, 221. (Scheerer) **68**, 344. **75**, 167.

Epiglaubit, Anal. (Shepard) **70**, 212.

Epiglyceriditartrinsäure (Desplats) **84**, 373.

Epistilbit (Genth) **73**, 206. (How) **75**, 461.

Equisetum hiem., Aschenanal. (Brock) **68**, 125.

Erden, alkal., ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 470. —, —, arsensaur. (Field) **79**, 16. —, — u. Erden :: Chlorsilicium (Deville) **86**, 38. —, —, Verb. mit Cyanverb. (Schulz) **68**, 257. —, Jodverb. (v.

Liebig) **88**, 121. —, —, kohlensaur., Umsetz. mit Alkalisulfaten (Müller) **82**, 53 —, —, —, wasserhalt. (Damour) **71**, 375. —, — :: Nitroprussidnatrium (Oppenheim) **81**, 306. —, —, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) **70**, 56 u. 356. —, —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 433. —, —, empfindl. Reagens auf dies. (Luckow) **84**, 426. — s. a. Baryt, Strontian, Kalk, Magnesia.
Erdnussöl, Hypogäsäure in dems. (Gössmann u. Scheven) **66**, 83.
Erdöl s. Petroleum.
Eremacausie bei —35° C. (Phipson) **73**, 460.
Erhitzen v. Subst. über 100°, neue Methode (Wöhler) **72**, 377.
Ericinon (Uloth) **78**, 234.
Erucasäure (Otto) **90**, 316.
Erythrit, Constitut. dess. (de Luynes) **88**, 256. — :: Jodwasserstoff (v. Dems.) **88**, 256. (Erlenmeyer u. Wanklyn) **88**, 300. —, Beobacht. über dens. (de Luynes) **90**, 58.
Erythroglucin, Verb. mit Säuren (Berthelot) **67**, 237. (Stenhouse) **88**, 251.
Erythroglycitartrinsäure (Berthelot) **73**, 159.
Erythromannit = Phycit? (Wagner) **61**, 125.
Erythrozym :: Zucker (Schunck) **63**, 222.
Esmarkit = Cordierit (Möller) **69**, 318. — = Wernerit (Pisani) **88**, 126.
Essence de mandarine s. Mandarinöl.
Essig, Aldehyd in dems. (Lahens) **65**, 313. —, Prüf. mit kohlensaur. Alkalien (Price u. Nicholson) **67**, 502.
Essigäther (Schlagdenhauffen) **78**, 351. — :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 257. —, gechlorte Derivate dess. (Schillerup) **78**, 120. — :: Phosphorchlorür (Béchamp) **66**, 79. —, geschwefelter (Kekulé) **62**, 463. s. a. Aethyloxyd, essigsaur.
Essigaldehyd (Debus) **81**, 82. —, prakt. Bereit. dess. (Städeler) **76**, 54.
Essigsäure :: Aldehyd (Geuther) **79**, 359. — :: Alkoholen (Berthelot) **90**, 43. —, Verb. mit arseniger Säure (Schützenberger) **87**, 358. —, benzoësaur. (Gerhardt) **61**, 288. —, quantit. Best. (Gladstone) **64**, 442. —, Verb. mit Borsäure (Schützenberger) **87**, 358. — :: Brom (Perkin u. Duppa) **72**, 336. **78**, 354. — :: Chlor u. Licht (Hoffmann) **71**, 236. — :: Chlorschwefel (Heintz) **68**, 402. (Schlagdenhauffen) **78**, 352. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) **65**, 175. —, cuminsaur. (Gerhardt) **61**, 289. —, Destillationsprod. d. Salze (Fittig) **77**, 369. —, —, wässeriger (Roscoe) **88**, 137. —, — v. Chamom. vulg. u. Origan. Major (Hautz) **62**, 317. —, Verb. mit Eisenoxyd :: Wärme (Péan de St. Gilles) **66**, 137. —, essigsaur. (Gerhardt) **61**, 290. —, Destillationsprod. d. Fichtenharzes (Grimm) **76**, 64. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 456. (Berthelot u. de Luca) **72**, 317. — :: Glykol (Simpson) **79**, 140. —, Glykolsäure aus ders. (Kekulé) **74**, 183. — aus diabet. Harn (Klinger) **74**, 448. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 474. (Müller) **70**, 66. —, Salze :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) **78**, 350. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) **77**, 297. —, Verb. mit Mangansuperoxyd (Schönbein) **74**, 319. —, Umbild. in Methylalkohol (Friedel) **74**, 489. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 479. —, Zersetz. durch Phosphorchlorür (Béchamp) **65**, 497. —, salicylsaur. (Gerhardt) **61**, 303. — Salze, Verb. mit salpetersaur. Salzen (Lucius) **72**, 457. —, —, Wechselzersetz. v. Salzen bei Gegenw. ders. (Reynoso) **66**, 465. —, geschwefelte (Kekulé) **62**, 462. —, Verb. mit Schwefelsäure (Schützenberger) **87**, 358. — zum Auswasch. d. schwefelsaur. Baryts (Siegle) **69**, 142. —, Salze ders. :: Succinylchlorid (Heintz) **78**, 149. —, Verb. mit metall. Superoxyden (Schönbein) **74**, 315. —, Synthese ders. (Wanklyn) **78**, 123. — aus Theerwasser (Vohl) **75**, 296. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) **79**, 479. —, Uranoxyddoppelsalze (Weselsky) **75**, 55. —, wasserfreie, Bild.

ders. (Gal) **88**, 502. (Gerhardt) **61**, 290. —, — :: Brom u. Chlor (Gal) **88**, 438. —, — :: Chlor (Gal) **86**, 507. —, — :: Chlorzink (Bauer) **84**, 288. —, — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 169. —, — :: unterchloriger Säure (Schützenberger) **88**, 1. —, Verb. mit Weinsäure (v. Dems.) **87**, 358. —, zimmtsaur. (Gerhardt) **61**, 290. —, Zusammens. ihrer Verb. (Rammelsberg) **63**, 181. — s. a. Acetyl...
Essigsäure-Aldehyd s. Essigaldehyd.
Essigsäurechlorür (Gerhardt) **61**, 276.
Essigsäure-Cholesterin (Hoppe-Seyler) **90**, 331.
Eucalyn aus Melitose (Berthelot) **67**, 232.
Eudeophit = Analcim (Möller) **69**, 318.
Eudialyt, Anal. (Damour) **70**, 376. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **63**, 327.
Eugensäure [Nelkensäure] (Williams) **76**, 85.
Eukalith = Eudialith (Möller) **69**, 318.
Euklas, homöomorph mit Gadolinit (Hermann) **74**, 271. —, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **63**, 333. —, —, Vork. dess. im Ural (Hermann) **73**, 214. —, Zusammensetz. (Damour) **66**, 154.
Eukolit, Anal. (v. Dems.) **70**, 376.
Eupenit, Anal. (Forbes u. Dahll) **66**, 444.
Euphotid (Hunt) **80**, 333. — v. Genfer See (Fikenscher) **89**, 456.
Euphyllit (Hermann) **74**, 300. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **63**, 329.
Eustatit, Zusammensetz. (Hermann) **74**, 296.
Euxanthinsäure :: Schwefelsäure (Schmid) **64**, 256. —, Zusammensetz. ders. (Erdmann) **71**, 195.
Euxanthon, Zusammens. dess. (Erdmann) **71**, 195.
Euxenit (Dahll u. Forbes) **66**, 444. **69**, 353. —, Anal. dess. (Strecker) **64**, 384. —, Metallsäuren dess. (Blomstrand) **89**, 240. — v. Askerö, Säuren dess. (Nordenskjöld) **81**, 203.
Evonymit, mannitähnl. Stoff aus *Evonymus europ.* (Kubel) **83**, 372.
Excremente (Marcet) **63**, 382. — s. a. Fäces u. Guano.
Excretin (v. Dems.) **63**, 382.
Excretolinsäure (v. Dems.) **63**, 382.

F.

Fabrikrücksände als Futtermittel (Ritthausen) **66**, 289.
Fäces, menschl., landwirthsch. Verwerthung ders. (Müller) **88**, 227. s. a. Excremente u. Guano.
Färben d. amorphen Baumwolle (Bolley) **74**, 381. — d. Baumwolle, Wirkungsw. d. Beizmittel bei dems. (Erdmann) **76**, 385. **78**, 287. —, Art d. Zersetz. d. Chlorkalks für dass. (Sacc) **78**, 373. — d. Zeugfasern thier. oder vegetabil. Ursprungs (Verdeil) **77**, 58. s. a. Farben, Farbstoffe u. Pigmente.
Fäulniss bei —35° C. (Phipson) **73**, 460. —, über dies., u. über Düngerbild. (Reiset) **68**, 498. — in filtrirter Luft (Schröder) **77**, 120. — u. Gährung, aufgehoben durch filtrirte Luft (Schröder u. Dusch) **61**, 485. — d. Bierhefe (Hesse) **70**, 34. **71**, 471. (Müller) **70**, 65. — d. Fleisches, flücht. Basen (Calvert) **82**, 514.
Fahlerz (Genth) **64**, 469. —, Anal. (Landmann) **62**, 90. — von Poratsch, Anal. dess. (v. Hauer) **62**, 33. —, quecksilberreich. v. Kotterbach in Ober-Ungarn (v. Rath) **66**, 479. — v. Poratsch bei Kotterbach in Ungarn (Rose) **66**, 245.
Farben, complementäre, Zusammens. zu Weiss (Wagner) **61**, 129. —, Fixation in d. Färberei (Kuhlmann) **69**, 288. **71**, 347. —, grüne,

aus oxalsaur. Eisenoxydul u. Ferridcyankalium (Phipson) **82**, 247. — für Porcellan (Gentele) **82**, 58. —, schwarze, echte d. Tuche, Unterscheidung v. unechten (Pohl) **64**, 51. —, Veränderungen (Schönbein) **61**, 193. — aus Zinkoxychlorür als Anstrichfarben (Sorel) **74**, 244. s. a. Farbstoffe u. Pigmente.

Farbstoffe; — aus Anilin (Béchamp) **83**, 509. (Hofmann) **87**, 226. (Kopp) **87**, 233. (Persoz, Salvétat u. de Luynes) **87**, 234. (Scheurer-Kestner) **83**, 226. —, —, blauer (Persoz, Salvétat u. de Luynes) **83**, 377. —, —, rother (Béchamp) **81**, 442. (Delvaux) **88**, 496. (Köchlin) **81**, 451. (Kopp) **82**, 461. (Persoz, Salvétat u. de Luynes) **81**, 449. (Schneider) **83**, 367. —, —, Theorie d. Bild ders. (Schiff) **89**, 226. — d. Artischocke, grüner (Verdeil) **67**, 254. — aus Baumwollenkernöl, blauer (Kuhlmann) **87**, 284. — mancher Blätter (Hlasiwetz) **78**, 257 u. 274. —, —, gelbe (Phipson) **77**, 462. —, Bleichen ders. mit schwefliger Säure (Heldt) **83**, 20. — d. Blüthen (Stein) **89**, 495. — d. Blumen (Frémy u. Cloëz) **62**, 269. (Filhol) **62**, 78. — d. Carajuru oder d. Chica (Erdmann) **71**, 198. — aus Chinolin (Williams) **83**, 189. — aus Chlorophyll [Blattgrün], blauer u. gelber Bestandth. dess. (Frémy) **87**, 319. — gew. Pflanzen, v. Chlorophyll verschied. (Verdeil) **77**, 460. — d. Cochenille zu Maassanal. (Luckow) **84**, 424. —, blauer [Coeruleum], **85**, 319. — der *Coccodea viridis* (F. z. Salm-Horstmar) **65**, 248. — d. blauen Eiters [Pyocyanin] (Fordos) **85**, 249. — [Flavin] ein neuer (König) **71**, 98. —, blauer, d. Flussspath v. Wölsendorf (Schönbein) **89**, 7. — d. Galle, Auffind. ders. (Brücke) **77**, 22. —, gelber, d. Früchte v. *Gardenia grandiflora* (Mayer) (s. a. Rochleder) **74**, 1. — d. Gelbholzes, Untersuch. ders. (Stein) **89**, 493. — d. chin. Gelbschoten (v. Orth) **64**, 13. — d. Guajakharzes (Hadelich) **87**, 325. — d. Harns (Harley) **64**, 264. — d. Krapps (Schunck) **61**, 65. — —, Löslichk. ders. (Plessy u. Schützenberger) **70**, 314. —, grüner, französ. Kreuzdornarten, verglichen mit d. chines. (Rommier) **84**, 432. —, Leukanilin (Hofmann) **87**, 226. —, Lös. zu mikroskop. Untersuchungen (Maschke) **76**, 37. —, zwei Mineralsubst. als (Rowney) **71**, 119. —, grüne u. violette mineral. (Salvétat) **83**, 383. — aus Naphtalin (Kopp) **87**, 256. (Lea) **88**, 190. — aus Nitronaphtalin (Düsart) **84**, 188. (Jacquemin) **84**, 182. (Lea) **85**, 462. (Persoz u. Martel) **84**, 182. (Roussin) **84**, 180. (Scheurer-Kestner) **84**, 183. —, Orseille (de Claubry) **84**, 123. —, Lös. ders. :: stark capillarem Papier (Schönbein) **84**, 413. — [Pflanzengelb] (Stein) **85**, 351. — aus Phenameïn (Scheurer-Kestner) **83**, 226. — d. Purpurschnecke (Duthiers) **84**, 251. —, gelber, d. Quercitronrinde (Rigaud) **61**, 448. —, Rosanilin (Hofmann) **87**, 226. — d. Rosskastanienblätter (Leuchs) **82**, 456. — d. Rothweins :: Alaun (Lassaigne) **69**, 64. — d. gelb. Schleimpilzes (Stein) **85**, 369. — d. Strohs (v. Dems.) **85**, 369. —, gelbe, d. grünen Theile v. *Thuja occidentalis* (Kawalier) (s. a. Rochleder) **74**, 8. —, volumin. Best. (Löwenthal) **81**, 150. —, organ. :: Wasserstoffsuperoxyd (Chevreul) **88**, 440. — d. Wau (Schützenberger u. Paraf) **83**, 368. — d. Weines (Glénard) **75**, 317. s. a. Farben u. Pigmente.

Faröelith (How) **75**, 460.

Faserstoff, eigenth. Modificat. dess. (v. Gorup-Besanez) **66**, 122. —, Einfluss auf Weingährung (Leuchs) **82**, 454. s. a. Cellulose.

Fassaït, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 296.

Federn, Wiederherst. zerknickter (Böttger) **76**, 444.

Federerz, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.

Fehling'sche Kupferlösung nach Löwenthal, **77**, 336. — :: Harn (Brücke) **74**, 108. (v. Babo u. Meissner) **74**, 120. — zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) **67**, 134. —, Reduct. verschied. Subst. durch dies. (Schiff) **73**, 314. — s. a. Kupferoxyd.

Feldspathe (Galbraith) **64**, 435. (Hermann) **74**, 300, 301 u. 302. (Hunt) **66**, 149. (Jennings) **66**, 476. — v. Danbury (Brush) **75**, 456. — :: Flusssäure u. Barytgeh. dess. (Mitscherlich) **81**, 112 —, glasiger, Zusammens. dess. (Lewinstein) **68**, 98. —, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. —, lithionhalt. (Jenzsch) **65**, 379. —, Rubidium in dems. (Erdmann) **86**, 448.

Felsöbanyt (v. Hauer) **63**, 254.

Fergusonit (Nordenskjöld) **81**, 199. —, Zusammens. dess. (Rose). **86**, 24. —, Diansäure in dems. (v. Kobell) **83**, 110.

Ferment s. Hefe u. Gährung.

Fermentation, anorganishe (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 215. s. a. Gährung.

Ferricumdiacetotetrazotat (Scheurer-Kestner) **87**, 306.

Ferricumtetracetoazotat (v. Dems.) **87**, 306.

Ferricumtetracetodiazotat (v. Dems.) **87**, 305.

Ferricumtriacetat (v. Dems.) **87**, 307.

Ferricumtriacetoazotat (v. Dems.) **87**, 306.

Ferridcyan, volum. Best. dess. (Lenssen) **64**, 37. —, Verb. :: unterschwefligsaur. Natron (Diehl) **79**, 433.

Ferridcyankalium s. Kaliumeisencyanid.

Ferridcyanwasserstoff, Darst. dess. (Schafařik) **90**, 18.

Ferrocyan, Verb. mit Kali, Natron u. Ammoniak (Reindel) **65**, 451. —, Verb. mit Kupfer u. Kalium (Bolley) **74**, 256. —, — Kupfercyanürcyanid (Schulz) **68**, 275. —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Diehl) **79**, 433.

Ferrocyankalium s. Kaliumeisencyanür.

Ferrocyanrubidium s. Rubidiumeisencyanür.

Ferrocyanwasserstoff, Verb. mit Aethyl (Buff) **64**, 52. — :: Chromsäure (Braun) **90**, 356. —, Darst. (Schafařik) **90**, 18. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) **82**, 296.

Ferrocyanzinn (Löwenthal) **77**, 321.

Ferrum pulveratum, Darst. dess. (Wöhler) **65**, 126. **67**, 62.

Fette; [Age] aus Mexico (Hoppe) **80**, 102. — :: Ammoniak (Rowney) **64**, 246. — :: arseniger Säure (Blondlot) **78**, 487. — d. Dika-Brotes (Oudemans) **81**, 356. —, Verh. beim Erhitzen (Pohl) **81**, 46. — verschied. Fische (Payen) **67**, 54. —, Verwandl. d. flüss. Theils ders. in feste Masse (Cambacérès) **81**, 192. —, Geh. d. Haar- u. Hornsubst. (v. Bibra) **67**, 261. — d. Kaffeebohnen (Rochleder) **72**, 393. —, Geh. d. Lebervenen u. Pfortaderbluts (Lehmann) **67**, 339. —, Veränder. in Berühr. mit d. Luft (Berthelot) **65**, 309. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 481. — d. Menschen (Heintz) **66**, 17. —, Geh. d. Milch, Best. dess. (Daubrawa) **78**, 426. —, —, — ohne Eindampfen (Müller) **82**, 13. —, Method. zur Best. dess. in d. Milch (v. Baumhauer) **84**, 145. —, grosser Geh. einer menschl. Milch (Schlossberger) **76**, 254. — aus *Myristica Otoba* (Uricoecha) **63**, 47. —, Oxydationsprod. (Arppe) **87**, 440. — :: Samenflüssigkeit (Louget) **64**, 251. —, Verseif. durch Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 504. —, neutrale, Verseif. durch Seifen (Pelouze) **68**, 141. —, Verseif. durch wasserfreie Carbonate (Scheurer-Kestner) **83**, 270. —, — wasserfreie Oxyde (Pelouze) **69**, 456. — aus Weizenkleber (Ritthausen) **85**, 212. —, Geh. d. Ziegenmilch zu verschied. Tageszeit (Wicke) **68**, 188. —, Zusammens. (Heintz) **62**, 349. —, Zusammenstell. aller Result. d. Untersuch. über dies. (v. Dems.) **66**, 1. s. a. Fettsäuren.

Fettsäuren, Amide ders. (Rowney) **67**, 157. —, feste, der Cocosbutter (Oudemans) **81**, 367. —, flücht. (v. Dems.) **89**, 201. —, Elektrol. eines Gemisch. ders. (Würtz) **66**, 76. —, flüchtige in einig. Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) **68**, 166. —, —, Fäulnissprod. d. Hefe (Müller)

70, 65. —, d. Hordeïnsäure, eine neue (Beckmann) **66**, 52. —, d. Hypogäsäure, eine neue (Gössmann u. Scheven) **66**, 83. —, Destillat. d. Kalkverb. (de Calvi) **64**, 35. —, künstl. Erzeugung von d Formel $C_{34}H_{34}O_4$ (Heintz) **72**, 173. — d. Mohnöls (Oudemans) **89**, 218 —, Geh. d in d. Türkischrothfärberei verw. Oele (Pelouze) **69**, 459. —, Oxydationsprod. (Arppe) **66**, 370. **82**, 440. —, Schmelzpunkte von Gemischen (Heintz) **66**, 12. — d. Shea-Butter (Oudemans) **89**, 215. — s. a. Säuren, fette.

Feuer, sogen. neues griechisches (Böttger) **68**, 366.

Feuerstein s. Kieselsäure.

Fibrin, Bild. v. Caseïn bei d. Fäulniss dess. (Gunning) **67**, 52. —, Coagulation dess. (Schmidt) **87**, 317. — :: Pigmentlös. (Maschke) **76**, 43. —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) **82**, 454. — aus Weizen (Ritthausen) **85**, 211. (Günsberg) **85**, 213.

Fibroferrit aus Chile (Field) **87**, 383.

Fibroin, d. Spinnenfäden (Schlossberger) **78**, 126. — :: verdünnt. Schwefelsäure (Städeler) **78**, 169.

Fichtelit (Clark) **73**, 247. (Fritzsche) **82**, 322.

Fichtenharz, Essigsäure aus dems. (Grimm) **76**, 64. —, fluorescirende Lös. dess. (Le Voir) **73**, 120.

Fichten- u. Panochezucker (Johnson) **70**, 245.

Ficus rubiginosa, Alkohol aus ders. (W. de la Rue u. Müller) **83**, 515. —, Harz ders. (v. Dens.) **89**, 221.

Filtriren unter Abschluss d. Luft (Müller) **80**, 202. — stark. Säuren, Schiessbaumwolle hierzu geeignet (Böttger) **79**, 384.

Filtrirgestell, Form dess. (Osann) **64**, 315.

Filtrirpapier, bleihalt. (Wicke) **78**, 492.

Firniss zu heliograph. Gravir. (Niépce) **61**, 442.

Fische, verschied., Fette u. Fleisch ders. (Payen) **67**, 54.

Fischguano s. Guano.

Fixation d. Farben in d. Färberei (Kuhlmann) **69**, 288. **71**, 347.

Flachsfaser, Zusammensetz. (Hodges) **64**, 453.

Flachsröste, Zusammensetz. d. dabei entstehend. Gase (v. Dems.) **61**, 63.

Flammen, Färbung. ders. (Bunsen) **79**, 491. (Merz) **80**, 487. —, grüne Färbung durch Chlor (Forbes) **67**, 499. —, Natur des Leuchtens (Kersten) **84**, 290. (Erdmann) **83**, 336. —, Leuchtkraft bei verschied. Luftdruck (Frankland) **89**, 164.

Flavin, neues Färbematerial (König) **71**, 98.

Flechten, Bestandth. ders. (Stenhouse) **88**, 250.

Flechtenbitterstoff, Zerstör. dess. (Leuchs) **82**, 456.

Flechtenfarbstoff [Orseille] (de Claubry) **84**, 123.

Fleisch, Fäulniss dess., flücht. Basen (Calvert) **82**, 514. —, — an d. Luft (Reiset) **68**, 498. —, — bei —35° C. (Phipson) **73**, 460. —, — unter Wasser (Wetherill) **68**, 32. — :: filtrirter Luft (Schröder) **77**, 121. — verschied. Fische, dessen nährende Eigensch. (Payen) **67**, 54. —, gesalzenes aus Amerika (Girardin) **68**, 529. —, Leuchten dess. (Hankel) **83**, 153. —, d. Muskeln, angebl. saure React. dess. (Dubois-Reymond) **77**, 206.

Fleischbrühe für Kranke (v. Liebig) **63**, 312.

Fleischflüssigkeit d. Rindes (Bloxam) **73**, 60. —, neue Base aus ders. (Strecker) **72**, 116.

Fleischmilchsäure (v. Dems.) **64**, 327. —, Bild. ders. aus gewöhnl. Milchsäure (v. Dems.) **74**, 127.

Flintglas, Anal. eines d. Anlaufen unterworfenen (Pohl) **82**, 151.

Flüssigkeit, holländ., s. Chlorthylen.

Flugstaub, thalliumhalt. (Böttger) **90**, 30 u. **151**.

Fluo-Pyrochlor v. Miask (Hermann) **65**, 77. **68**, 96.
Fluor, Aequivalent (de Luca) **86**, 254. —, Auffind. dess. (Nicklès) **71**, 319 u. 383. — im Blut (v. Dems.) **69**, 380. —, Darst. u. Eigenschaft. (Frémy) **66**, 120. (Kämmerer) **85**, 455. (Pfaundler) **89**, 142. (Phipson) **88**, 63. — in verschied. Kalkspathen u. Aragoniten (Zenzsch) **66**, 472. —, Verb. mit Metallen (Deville) **71**, 293. (Deville u. Fouqué) **62**, 79. — in d. Mineralwässern v. Plombières (Nicklès) **71**, 319. —, Reinigung d. Schwefelsäure v. dems. (v. Dems.) **73**, 190. —, Spectrum (Böttger) **85**, 394. —, Verb. dess. mit Tantal (Rose) **69**, 468. — :: Unterniob (v. Dems.) **78**, 183. —, Verb. (Frémy) **62**, 65. (Kämmerer) **90**, 191. (Marignac) **83**, 208. (Pfaundler) **89**, 135. (Tissier) **85**, 428. —, Verb., Elektrolyse (Frémy) **66**, 118. —, Gegenw. dess. in d. Wässern (Mène) **80**, 191.
Fluoralkalimetalle :: Magnesia (Tissier) **90**, 50.
Fluoraluminium zur Darst. d. Aluminiums (Brunner) **69**, 317. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Deville) **67**, 364. **71**, 294.
Fluorcalcium (Tissier) **85**, 429.
Fluordidymium (Hermann) **82**, 381.
Fluoreisen, Darst. (Deville) **71**, 295.
Fluorescenz, Beitrag zu ders. (Werther) **65**, 349. (Le Voir) **73**, 120. — d. Blattgrün (Erdmann) **75**, 213. —, gewisser Eisen- u. Platinsalze (Gladstone) **64**, 438 — d. Kaliumplatincyanürs (Böttger) **68**, 363. —, Zusammenh. mit Phosphorescenz u. elektr. Licht (Osann) **66**, 87. — s. a. Paviin u. Fraxin.
Fluorkalium, saures, zur Darst. v. HF (Frémy) **62**, 66. —, nothwend. zur Fruchtbild. d. Gerste (F. z. Salm-Horstmar) **84**, 140.
Fluorkiesel, Verb. dess. (Knop) **74**, 41. (Marignac) **64**, 161.
Fluorkieselalkohol :: Alkaloiden (Knop) **74**, 61.
Fluorkieselfluorammonium (v. Dems.) **74**, 59.
Fluorlanthan (Hermann) **82**, 400.
Fluornatrium (Tissier) **85**, 429.
Fluorniob (Rose) **75**, 71.
Fluorsilber (Pfaundler) **89**, 135.
Fluorsilicium, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 322.
Fluorsiliciumwasserstoffsäure u. Bariumsuperoxyd zur Bereit. v. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **80**, 280.
Fluortantal-Fluorkalium (Hermann) **70**, 198.
Fluorthorium (Chydenius) **89**, 467.
Fluorverkieselung d. Steine (Kuhlmann) **67**, 203. s. a. Verkieselung.
Fluorwasserstoffsäure, Darst. u. Eigensch. (Pfaundler) **89**, 141. (Stromeyer) **70**, 244. — aus Kryolith (Luboldt) **76**, 330. —, Gefässe zur Aufbewahr. (Städeler) **61**, 437. —, wasserfreie (Frémy) **62**, 65.
Fluorzink (Marignac) **83**, 209.
Fluorzinn (v. Dems.) **74**, 161.
Fluorzirkon (v. Dems.) **80**, 426. **83**, 201.
Fluosilicate, isomorph mit Fluostannaten (v. Dems.) **74**, 161.
Fluosilication s. Fluorverkieselung.
Fluostannate, isomorph mit Fluosilicaten (Marignac) **74**, 161.
Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure.
Flussspath (Smith) **66**, 437. — :: phosphorsaur. Natron in d. Glühhitze (Briegleb) **68**, 307. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 394. (Erdmann) **85**, 394. — v. Toscana, Anal dess. (de Luca) **85**, 254. —, blauer, v. Wölsendorf (Schafhäutl) **76**, 129. (Schönbein) **74**, 325. —, —, Vork. v. Antozon in dems. (v. Dems.) **83**, 95. **89**, 7. — s. a. Stinkfluss.
Flusswasser s. Wässer.
Forcherit, ein gelber Opal (Maly) **86**, 501.

Formeln, chem., Inconsequenz d. Schreibweise (Reindel) **73**, 109.
Formen, vierf. nitrirt. (Schischkoff) **84**, 239.
Formenamin, Zusammens. dess. u. analog. Basen (Cloëz) **74**, 84.
Formonaphtalid (Zinin) **74**, 379.
Formonetin (Hlasiwetz) **63**, 440.
Fossile Brennstoffe, chem. Unterscheid. (Frémy) **88**, 62.
Fournetit (Mène) **82**, 515. **86**, 63.
Fowlerit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 296. (Rammelsberg) 73, 426.
Frangulin (Casselmann) **73**, 153.
Franklinit, künstl. Darst. (Daubrée) **63**, 4.
Fraunhofer'sche Linien (Kirchhoff) **80**, 480. (Tyndal) **85**, 260.
Fraxetin (Rochleder) **90**, 435. (F. z. Salm-Horstmar) **78**, 365.
Fraxetinsäure (Rochleder) **90**, 436.
Fraxin in d. Rinde v. Aescul. Hippocast. (Rochleder) **80**, 173. **90**, 433. —, Darst. dess. (F. z. Salm-Horstmar) **71**, 250 u. 512. **78**, 365.
Fraxinin = Mannit (Stenhouse) **62**, 505.
Freienwalde, geognostische Umgeb. (Lasch) **63**, 321.
Freieslebenit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.
Fresco-Malereien, Verkiesel. ders. (Kuhlmann) **69**, 336.
Frondes Thujae, gelbe Farbstoffe u. Gerbsäure ders. (Kawalier) s. Rochleder **74**, 8 u. 19.
Fruchtbildung bei Gerste (Daubeny) **64**, 457. — d. Sommergerste, d. dazu nöthigen unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **73**, 193. —, d. Winterweizens, Sommergerste u. Sommerrübsen, d. dazu nöthig. unorgan. Stoffe (v. Dems.) **64**, 1.
Fruchtzucker, Bild. v. Traubensäure aus dems. (Hornemann) **89**, 301. s. a. Zucker.
Früchte, Einmach. ders. mit Ammoniak (Vogel) **77**, 489. —, Zucker in d. sauren (Buignet) **86**, 493. —, Stärke in d. unreifen (Payen) **86**, 496.
Fuchs'sche Eisenprobe (Ebermayer) **70**, 143. (Löwe) **72**, 28. (König) **72**, 36.
Fuchsin s. Anilin u. Farbstoffe.
Fuchsinsäure aus Anilin (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **81**, 449. (Köchlin) **81**, 451.
Fuchsit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 294.
Füllungsmethoden d. Mineralwässer (Fresenius) **72**, 23.
Fulminursäure, über dies. (v. Liebig) **66**, 459. — = Isocyanursäure (v. Dems.) **66**, 459.
Fumarolen, borsäurehalt. in Toscana (Schmidt) **69**, 266. —, —, Anal. d. Kalklager, auf denen sie sich befinden (v. Dems.) **71**, 443.
Fumarsäure aus Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) **78**, 343. —, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) **88**, 37. —, Vork. in *Corydal. bulb.* (Wicke) **61**, 377. — aus Proteïnsubst. dargest. (Mühlhäuser) **70**, 486.
Fumarylchlorid, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) **88**, 45.
Furfurin, Salze dess. (Svanberg u. Bergstrand) **66**, 239.
Furfurol, Darst. u. Verb. dess (Schwanert) **83**, 437.
Fuscokobaltiak (Gentele) **69**, 134.
Fuseläther s. Amyloxyd.
Fuselöl :: chromsaur. Kali u. Schwefelsäure (Limpricht) **65**, 506. —, Geh. an Propylalkohol u. Caprinsäure (Johnson) **62**, 262. — d. Runkelrüben, schwerflüchtigste Bestandth. dess. (Perrot) **73**, 174. — d. Weins, Bestandth. dess. (Fischer) **84**, 460. — s. a. Amylalkohol.
Fusyldisulfit (Guthrie) **80**, 374.
Futtermittel aus Fabrikrückständen (Ritthausen) **66**, 289.

G.

Gadolinit, homoömorph mit Euklas (Hermann) **74**, 271. —, Verh. beim Glühen (Rose) **73**, 392.

Gährung, über dies. (Berthelot) **69**, 454. —, verschied. Alkohole, welche dabei entstehen (Maumené) **74**, 232. —, alkoholische (Lunge) **78**, 385. (Pasteur) **73**, 451. **76**, 369. **77**, 28. —, —, Aetherbild. bei ders. u. Einfl. verschied. Subst. auf dies. (Leuchs) **82**, 453. —, —, anormale Erschein. bei ders. (Jodin) **86**, 61. s. a. geistige. —, Bild. d. Bernsteinsäure bei ders. (Pasteur) **73**, 456. **74**, 512. —, d. Bieres (Hesse) **70**, 34. **71**, 471. (Müller) **70**, 65. (Pasteur) **84**, 121. (Pasteur u. Berthelot) **85**, 469. — d. Buttersäure (Hesse) **71**, 475. (Müller) **70**, 65. (Pasteur u. Berthelot) **85**, 469. — — u. Infusorien, welche Gährung hervorrufen (Pasteur) **83**, 374. —, durch filtrirte Luft aufgehoben (Schröder u. v. Dusch) **61**, 485. — in filtrirter Luft (Schröder) **77**, 120. —, geistige (Berthelot) **71**, 321. s. a. alkoholische. —, *generatio aequivoca* (Berthelot u. Pasteur) **85**, 465. —, Bild. v. Glycerin bei ders. (Pasteur) **73**, 506. — d. diabet. Harns u. dabei entstehende Säuren (Klinger) **74**, 447. — mit gekocht. Hefe u. b. Gegenw. v. viel Alkohol (Leuchs) **84**, 174. —, Infusorien, gährungserregende (Pasteur) **83**, 374. —, — d. Weinsäuregährung (Pasteur) **89**, 351. — d. Kuhharns (Müller) **81**, 481. —, süsse, d. Milch (Müller) **82**, 13. —, —, Milchsäure, dabei *nicht* gebildet (Pasteur) **74**, 512. — d. Milchsäure (Brüning) **73**, 183. (Pasteur) **72**, 27. **73**, 447. (Sullivan) **79**, 140. — d. Milchzuckers (Luboldt) **77**, 282. —, über d. Natur ders. (Pasteur) **84**, 128. — organ. Materien (Schönbein) **89**, 323. — d. Schleimsäure (Rigault) **85**, 240. —, Wärme u. mechan. Kraft, welche dadurch hervorgebracht wird (Dubrunfaut) **69**, 443. — d. Weines (Leuchs) **82**, 460. s. a. alkoholische. — d. Weinsäure (Maumené) **74**, 233. (Pasteur) **73**, 457. **89**, 351. — s. a. Hefe.

Gahnit (Genth) **88**, 260. —, künstl. Bild. (Caron u. Deville) **74**, 159. (Daubrée) **63**, 3.

Gaïdinsäure aus Hypogäsäure u. salpetrig. Säure (Caldwell u. Gössmann) **70**, 79.

Galaktit, Haidinger's (Heddle) **68**, 359.

Galbanum, Umbelliferon u. blaues Oel aus dems. (Hlasiwetz u. Mössmer) **84**, 159.

Galläpfel-Gerbstoff (Kawalier) s. Rochleder, **73**, 57. **74**, 28 u. 399.

Galläpfeltinctur :: Tantal-, Niob- u. Ilmensäuren (Hermann) **65**, 59.

Gallaktinsäure (Bödecker u. Struckmann) **70**, 414.

Galle, Anal. ders. (Hoppe-Seyler) **89**, 281. — d. Gänse (Heintz u. Wislicenus) **78**, 190. — d. Känguruh (Schlossberger) **77**, 500. —, krystallis., Darst. ders. (Städeler) **72**, 257. — d. Ochsen :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 408. — v. *Python tigris* (Schlossberger) **71**, 315. — d. Sumpfschildkröte (Wetherill) **74**, 61. — d. Wels (Vogtenberger) **76**, 128.

Galleïn (Rösing) **71**, 329.

Gallenfarbstoffe, Auffind. ders. (Brücke) **77**, 22.

Gallensäuren, Circumpolarisationsverh. u. Zersetzungsprod. ders. (Hoppe-Seyler) **89**, 257. —, Nachweis. ders. (Neukomm) **83**, 180.

Gallensteine, Anal. (v. Planta u. Kekulé) **61**, 381.

Gallerte d. chines. Gelbschoten u. d. Früchte v. *Syringa vulg.* (Rochleder) **69**, 213. —, über d. in *Thuja occidentalis* enthaltene (Kawalier) **64**, 18.

Gallin statt Pyrogallussäure (Rösing) **71**, 329.

Gallusgerbsäure zu maassanalyt. Zwecken (Handtke) **82**, 349. — :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 11.

Gallussäure (Kawalier) **74**, 402. —, Aufbewahr. in Lösung (Crookes) **65**, 315. —, Constitut. (Robiquet) **62**, 419. —, Derivate ders. (Nachbauer) **72**, 431. —, Entsteh. aus Gerbsäure (Horsley) **72**, 192. — :: Eisen- u. Thonerdebeizen (Calvert) **64**, 448. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 108. — :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 11. — :: Tantal-, Niob- u. Ilmensäuren (Hermann) **65**, 59.

Galmei (Smith) **66**, 436.

Galvanischer Strom s. Elektrolyse.

Gardenia grandiflora, gelber Farbstoff d. Früchte ders. (Mayer) s. Rochleder, **74**, 1.

Gardenin, ein vegetabil. Stoff aus Indien (Stenhouse) **68**, 35.

Gas s. Leuchtgas.

Gas, ölbildendes, s. Elaylgas.

Gasanstalt für chem. Laborat. nach Lehmann (Erdmann) **84**, 475.

Gasbrenner, patentirte (Desaga) **70**, 310.

Gase, Absorpt. u. Condensat. ders. durch poröse Körper u. Flüssigkeiten (Terreil u. Edme) **85**, 319. —, brennbare, aus d. Spalten d. Lava (Deville, Le Blanc u. Fouqué) **88**, 507. —, Diffusion ders. u. Best. d. Dampfdichte (Wanklyn u. Robinson) **88**, 490. —, Elektrol. ders. (Böttger) **90**, 34. (Quet) **81**, 174. —, Zersetz. durch elektrisches Glühen (Buff u. Hofmann) **80**, 317. —, Erwärmungsfähigk. (Marx) **65**, 92. — beim Flachsrösten, Anal. (Hodges) **61**, 63. **64**, 453. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 34. s. a. Elektrolyse. —, versch., Palladiumchlorür gutes Reagens für dies. (Böttger) **76**, 233. —, spec. Gew. ders. s. Dampfdichte.

Gasflamme, chem. Vorgänge in ders. (Kersten) **84**, 290—317. s. a. (Erdmann) Gasprüfer. —, Wirk. ders. auf Platintiegel (Erdmann) **79**, 117.

Gasöl, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) **75**, 294.

Gasprüfer, Instrument zur Werthbest. d. Leuchtgases (Erdmann) **80**, 241. —, nachträgl. Bemerk. über dens. (v. Dems.) **83**, 336.

Gasschmelzofen (Hart) **65**, 252.

Gaswässer, Ammonikgew. aus dens. (Roth) **64**, 503.

Gautheriaöl s. Salicylsäure.

Gay-Lussit, Verh. dess. bei 100° (Rose) **63**, 356.

Gefässe zur Aufbewahr. d. Flusssäure (Städeler) **61**, 437.

Gefrieren v. Salzlös. (Rüdorff) **84**, 50. **86**, 21. s. a. Eis.

Gehirn, Bestandth. dess. (Müller) **72**, 122. **74**, 103. (Schlossberger) **63**, 59. —, erweichtes, eines Kindes (v. Dems.) **68**, 58.

Gelbbleierz, Reagens auf Phosphorsäure (Wicke) **67**, 381. —, Vanadin in dems. (Wöhler) **71**, 447. —, [Wulfenit] (Smith) **66**, 433.

Gelbholz, Stoffe aus dems. (Stein) **89**, 491.

Gelbschoten, chines., Anal. d. Gallerte v. dems. (Mayer) **69**, 215. —, —, Farbstoff ders. (v. Dems.) s. Rochleder, **74**, 1. (Örth) **64**, 10. (Rochleder) **72**, 394.

Gemsbart-Elektroskop (v. Kobell) **88**, 385.

Generatio aequivoca u. Gährung (Pasteur u. Berthelot) **85**, 465.

Geokronit (Genth) **64**, 470.

Geologie, neuere, Schwedens, Mittheil. aus ders. (Müller) **90**, 385.

Gerben d. thier. Haut (Payen) **71**, 341.

Gerbsäure :: Aether u. Wasser (Luboldt) **77**, 357. — :: Baryt, bei Ausschluss d. Luft (Rochleder) **68**, 405. —, Best. ders. (Hammer) **81**, 159. — d. Catechu, deren Darst. (Neubauer) **67**, 257. —, Constitut. (Robiquet) **62**, 419. (Strecker) **62**, 434. — :: Eisen- u. Thonerdebeizen (Calvert) **64**, 448. — d. *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Roch-

leder, **74**, 19. —, Umwandl. ders. in Gallussäure (Horsley) **72**, 192. —, über d. in d. chines. Gelbschoten enthaltene (Orth) **64**, 15. —, York. in Holzpflanzen (Pettenkofer) **62**, 506. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 408. — :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 11. — d. *Thuja occidentalis* (Kawalier) **64**, 28. —, volumin. Best. (Handtke) **82**, 345. —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) **82**, 455. — s. a. Tannin.

Gerbstoff d. Epacrisblätter (Tonner) **84**, 441. — d. Galläpfel (Kawalier) s. Rochleder, **73**, 57. **74**, 28 u. 399. —, maassanal. Best. dess. (Löwenthal) **81**, 150. — s. a. Tannin.

Gersdorfit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 265.

Gerste, Anal. ders. (Polson) **66**, 320. — d. zur Fruchtbild. ders. nothwend. unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **73**, 193. —, Nothwendigk. d. Lithions u. Fluorkaliums zur Fruchtbild. ders. (v. Dems.) **84**, 140. —, in Gesteine verschied. Alters gesäet (Daubeny) **64**, 457. —, Gewinn. d. Hordeïnsäure aus ders. (Beckmann) **66**, 52. —, Wachsthumsverh. ders. (v. Dems.) **68**, 193. — s. a. Getreidearten.

Gerstenmalz, Aschenanal. dess. (Scheven) **66**, 315.

Gesteine, Anal. v. J. Roth, über dies. **85**, 115. —, Bild. ders. auf nassem Wege (Kuhlmann) **81**, 235.

Getreidearten, sächs., Zusammens. ders. bei versch. Hektolitergew. (Müller) **82**, 17. —, zur Kenntnise ders. (v. Dems.) **82**, 31.

Getreidekörner, Best. d. spec. Gew. ders. (v. Dems.) **82**, 23.

Gewicht, specif. s. Specifisches Gewicht.

Gewichtsbestimmung, alte chem. (Marx) **65**, 91.

Gibbsit, Wasserbest. in dems. (Mitscherlich) **83**, 468.

Gieseckit (Brush) **75**, 453. —, Anal. (v. Hauer) **63**, 26. (Hermann) **74**, 305.

Gift v. *Pohon upas* (Mayer) **65**, 502. s. a. d. Namen d. betr. Gifte.

Gilbertit (Hermann) **74**, 300.

Glagerit v. Bergnersreuth (Fikenscher) **89**, 459.

Glas, Bearbeit. dess. (Maudslay) **85**, 318. —, Braunstein z. Entfärben (v. Liebig) **62**, 314. —, Entglasung (Pelouze) **67**, 25. —, Färben durch alkal. Schwefelmetalle (Splitgerber) **67**, 34. — :: Kalilauge (Stolba u. Erdmann) **89**, 123. —, krystall. (Stolba) **90**, 465. — :: Säuren (Nicklès) **71**, 383. —, Versilb. u. Vergold. dess. (v. Liebig) **68**, 316. (Petitjeans) **70**, 187. —, Verplatinisir. (Dullo) **78**, 367. (Petitjeans) **70**, 187. — :: Wasser (Pelouze) **71**, 49.

Glaserz v. Freiberg = Akanthit (Weselsky) **81**, 487.

Glasgefässe, Einwirk. v. Normalkalilauge auf dies. (Stolba u. Erdmann) **89**, 123.

Glasmalerei (Kuhlmann) **67**, 200.

Glasthränen, Theorie ders. (Vogel) **77**, 481.

Glasventil (v. Babo) **73**, 119.

Glaubapatit, Anal. dess. (Shepard) **70**, 212.

Glauberit, Bild. dess. auf nassem Wege (Fritzsche) **72**, 291.

Glaubersalz, Sodafabrikat. aus dems. u. Eisenoxyd (Stromeyer) **76**, 27. —, Lösung, Sieden ders. nach Entfernung d. Wärmequelle (Böttger) **68**, 367. —, —, übersättigte, Krystallisat. ders. (Schiff) **74**, 73. — s. a. Natron, schwefelsaur.

Glaukodot, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 268.

Glaukolith, Zusammens. (v. Dems.) **74**, 293.

Gliadin, Glutin oder Pflanzenleim aus Weizenkleber, Eigenschaft. dess. (Ritthausen) **85**, 205. (Günsberg) **85**, 213.

Glimmer, Anal. (Kjerulf) **65**, 190. (Mitscherlich) **86**, 1. —, pseudom., v. Lomnitz (v. Rath) **69**, 475. —, rosafarbiger, von Goshen, Anal. dess. (Mallet) **73**, 248. —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134. —, weisser :: Schwefelsäure u. Aufschliess. dess. (Mitscher-

lich) **81**, 114. —, Zusammens. u. opt. Eigensch. ders. (Haugthon) **65**, 381. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 294.

Glimmerschiefer, Anal. (Kjerulf) **65**, 190.

Globulin, Trenn. v. Hämatin (v. Wittich) **61**, 11.

Glossecolit Shepard's (Pisani) **82**, 515.

Glottalit, Anal. britisch. (Greg) **66**, 477.

Glucinsäure aus Tannin (Kawalier) **74**, 403.

Glucose u. Aldehyd, gemeinschaftl. React. (Lahens) **65**, 313. —, amorphe, wahrscheinl. Existenz zweier Modific. (Béchamp) **69**, 433. —, über d. Gebrauch d. Wortes (Biot) **68**, 429. —, Gesetzmässigk. ihrer Bild. (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 321. —, Wirk. auf Kupfersalze b. Gegenw. v. essigsaur. Salzen (Reynoso) **66**, 465. —, Bild. aus stärkemehlart. Körp. (Musculus) **85**, 243. —, Synthese ders. (Rosenstiehl) **88**, 58. —, Exist. ders. im thier. Organism. (Poiseuille u. Lefort) **73**, 467. — s. a. Zucker.

Glucoside, homologe (Mayer) **64**, 174. — = Saccharolyte :: Salzsäure (Bödeker u. Fischer) **84**, 18. —, Wirk. d. Speichels auf dies. (Städeler) **72**, 250.

Gluten :: Chamäleon (Monier) **73**, 478. — d. Weizens (Millon) **61**, 340. — s. a. Kleber.

Glutin, Darst. u. Eigensch. (Ritthausen) **85**, 205. — s. a. Leim.

Glyceramin (Berthelot u. de Luca) **70**, 362. (Debus) **81**, 89.

Glyceriditartrinsäure (Desplats) **84**, 373.

Glycerimonotartrinsäure (v. Dems.) **84**, 372.

Glycerin, Aether dess. (Reboul u. Lourenço) **83**, 253. — zur Bild. v. Ameisensäure aus Kohlenoxyd (Berthelot) **68**, 146. — :: Arachinsäure [Arachin] (Gössmann u. Scheven) **68**, 182. — :: Bernsteinsäure (v. Bemmelen) **69**, 84. — :: Brom (Barth) **90**, 362. — :: Bromphosphor (Berthelot u. de Luca) **70**, 360. —, Verb. mit Bromwasserstoffsäure (v. Dens.) **72**, 317. — :: Citronensäure (v. Bemmelen) **69**, 84. — :: Chlorphosphor (Berthelot u. de Luca) **70**, 360. —, Verb. mit Chlorwasserstoffsäure (v. Dens.) **72**, 317. —, Deriv. dess. (Debus) **81**, 85. —, Elektrol. (Werther) **88**, 151. —, Verb. mit Essigsäure (Berthelot u. de Luca) **72**, 317. —, Flüchtigk. b. d. Temp. d. sied. Wassers (Heintz) **66**, 51. —, Gähr. dess. (Berthelot) **71**, 321. —, Bild. b. alkohol. Gähr. (Pasteur) **73**, 506. — :: Jodphosphor (Berthelot u. de Luca) **64**, 193. — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dens.) **64**, 197. —, kritische u. theoret. Betracht. über dass. (Wislicenus) **77**, 149. —, künstl. Bild. dess. (Würtz) **71**, 110. **72**, 325. —, Polyalkohole u. -anhydride dess. (Lourenço) **83**, 245. —, Umwandl. in Propylglykol (v. Dems.) **85**, 502. — :: Salpetersäure (Debus) **75**, 299. (Railton) **64**, 176. (Sokolof) **75**, 302. — u. Säuren (Berthelot) **62**, 133 u. 451. —, Bild. v. Zucker aus dems. (Berthelot) **71**, 507. (Perls) **88**, 148. —, Verfälsch. mit Zuckerlös. u. Ermittelung ders. durch Polarisation (Pohl) **84**, 169. —, Verb. mit zweibas. Säuren (Desplats) **84**, 372.

Glycerinsäure (Barth) **90**, 363. — u. Verb. ders. (Debus) **75**, 299. (Sokolof) **75**, 305.

Glyceritritartrinsäure (Desplats) **84**, 373.

Glyceryl (Wislicenus) **77**, 163.

Glycin (Gössmann) **70**, 294.

Glycium s. Beryllium.

Glycogen s. Glykogen.

Glycollamid, isomer mit Leimzucker (Dessaignes) **62**, 60.

Glycollid (v. Dems.) **62**, 60.

Glycose s. Glucose.

Glycyrrhizin ein Glykosid (v. Gorup-Besanez) **84**, 246. — u. Zucker in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Hlasiwetz) **65**, 446.
Glykocholsäure, Nachweis. ders. (Neukomm) **83**, 182. — u. Taurocholsäure, quantitat. Best. d. Gemenges mittelst Polarisation (Hoppe-Seyler) **89**, 263. —, ration. Zusammens. ders. (Heintz) **85**, 299.
Glykocitrinsäure (Berthelot) **73**, 160.
Glykogen, Darst. dess. (v. Gorup-Besanez) **84**, 248.
Glykogensubstanz (Pelouze) **73**, 249. (Bernard) **73**, 251. —, Zucker aus ders. (Berthelot u. de Luca) **81**, 188.
Glykokoll aus Ammoniak u. Monochloressigsäure (Cahours) **74**, 224. —, Darst. eines damit Homologen (Friedel u. Machuca) **88**, 60. — u. seine Homologen, ration. Zusammens. ders. (Heintz) **85**, 295. —, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 306. —, Verb. dess. mit Säuren (Cahours) **72**, 113. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) **74**, 89.
Glykol, über dass. (Würtz) **69**, 111. —, Aether dess. (v. Dems.) **77**, 9. —, — aus Valeral (Fittig) **80**, 440. —, intermediäre Aether (Lourenço) **79**, 212. —, zusammengesetzte Aether (v. Dems.) **84**, 374. —, — :: organ. einbas. Chlorüren (v. Dems.) **79**, 214. — aus Aethylenoxyd u. Wasser (Würtz) **80**, 157. — aus Alkohol (Caventou) **86**, 123. —, Alkohol aus dems. (Lourenço) **85**, 503. — :: Bernsteinsäure (v. Dems.) **80**, 184. —, butteressigsaur. (Simpson) **79**, 138. —, Derivate dess. (Debus) **81**, 76. — :: Chlor (Mitscherlich) **88**, 447. —, dibenzoësaur. (Lourenço) **84**, 375. —, divaleriansaur. (v. Dems.) **84**, 376. —, essigbaldriansaur. (v. Dems.) **84**, 376. —, monobuttersaur. (v. Dems.) **84**, 375. —, monoessigsaur. (v. Dems.) **84**, 374. —, Oxalsäure aus dems. (Würtz) **71**, 434. —, Oxydationsprod. dess. (Debus) **78**, 116. — :: Platinschwarz (Würtz) **71**, 434. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **73**, 32. — :: Säuren (Simpson) **79**, 136.
Glykolacetinchlorid (v. Dems.) **79**, 136.
Glykolacetinjodid (v. Dems.) **79**, 139.
Glykoläpfelsäure (Löwig) **86**, 315.
Glykolaldyl, Radical d. Wein- u. Zuckersäure (Heintz) **81**, 141.
Glykolamid (Cahours) **72**, 114.
Glykolamidsäure = Glykokoll (Heintz) **85**, 297.
Glykolbenzoylchlorid (Simpson) **79**, 139.
Glykolbutyrinchlorid (v. Dems.) **79**, 138.
Glykolchloracetin (Debus) **81**, 78.
Glykole, Allgem. über dies. (Würtz) **70**, 303. **80**, 153. —, Oxydationsprod. d. zusammenges. (v. Dems.) **84**, 456.
Glykolid (Heintz) **85**, 272.
Glykoljodhydrin (Simpson) **79**, 139.
Glykolmonochlorhydrin :: Cyankalium (Wislicenus) **89**, 248.
Glykolsäure (Barth) **90**, 366. (Drechsel) **90**, 318. (Würtz) **71**, 435. — aus Essigsäure (Kekulé) **74**, 183. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74**, 90.
Glykolschwefelsäure (Simpson) **79**, 136.
Glykolyl (Heintz) **85**, 298.
Glykose s. Glucose.
Glykosin (Debus) **76**, 381.
Glykotartrinsäure (Berthelot) **73**, 160.
Glykoxylsäure (Debus) **70**, 181.
Glyoxal :: Ammoniak (v. Dems.) **76**, 381. — aus Salpetersäure u. Alkohol (v. Dems.) **71**, 302.
Glyoxalin (v. Dems.) **76**, 381.
Glyoxylsäure (v. Dems.) **90**, 230. — :: Reductionsmitteln (v. Dems.) **90**, 233. —, Salze ders. (v. Dems.) **78**, 116.
Gneiss, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134. —, Zusammens. (Schönfeld u. Roscoe) **63**, 468.

Gold, antimon- u. zinnhalt., Verarbeit. dess. (Warrington) **82**, 60. — :: Eisenchlorid (Saintpierre) **90**, 380. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) **86**, 503. —, Flüchtigk. dess. unter versch. Umständen (Napier) **73**, 376. **79**, 124. — u. Legir. dess., spec. Gew. (Matthiessen) **84**, 71. —, Legir. mit Aluminium (Ch. u. A. Tissier) **69**, 381. —,— Zinn (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 319. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 303. — u. Platin, Trenn. v. Sn u. Sb (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382. —, pseudomorph nach Nadelerz (Genth) **88**, 257. —, Anal. eines goldhalt. Quarzes (Northcote) **61**, 64. —, Verb. mit Quecksilber (Henry) **66**, 381. —, Salze dess., reducirt v. gew. Subst. b. Einwirk. d. Lichts (Niepce) **80**, 437. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) **82**, 509. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, Verbreit. dess. (Smith u. Peroy) **61**, 435. —, über das Vork. dess. (Genth) **80**, 424. —, zinn- u. antimonhalt., Verarb. dess. (Warrington) **82**, 60.

Goldchlorid, Verb. dess. mit Cyanmethyl, -äthyl, -amyl u. -phenyl (Henke) **75**, 204 u. 205. — :: Leuchtgas (Böttger) **76**, 232. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 413.

Goldchlorür, Reduct. durch Platin (Saintpierre) **90**, 380.

Goldpurpur, eine dems. anal. Silberverb. (Schulz) **73**, 317.

Goldschwefel :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 32.

Goshenit (Mallet) **62**, 190.

Grammatit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.

Granat (Genth) **64**, 470. —, Zusammens. dess. (Hermann) **70**, 321. **74**, 274. —, künstl. krystall. (Daubrée) **63**, 3. —, oktaëdr., v. Elba (Pisani) **87**, 383.

Granat-Guano (Hanstein) **68**, 126. (Meyer) **79**, 383.

Granite, chem. Zusammens. ders. im Südosten Irlands (Haughton) **66**, 438.

Graphit, Atomgew. dess. (Brodie) **79**, 124. —, natürl., specif. Gew. dess. (Löwe) **66**, 186. — :: Ozon (Schönbein) **65**, 97. — aus Roheisen, Eigensch. dess. (Schafhäutl) **76**, 300. —, Bild. dess. im Roheisen (v. Dems.) **76**, 257.

Graphitähnliche Verb. aus Gusseisen (Calvert) **86**, 55.

Grau-Todtliegendes, Anal. dess. (v. Bibra) **86**, 406.

Grauwacke, Anal. ders. (v. Dems.) **86**, 408. —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134.

Griechisches Feuer, sogen. neues (Böttger) **68**, 365.

Grubengas v. Bexbach (Keller) **64**, 128. — :: Chlorjod (Geuther) **88**, 121. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 320. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) **76**, 234.

Grünfärbung d. Flamme durch Chlor (Forbes) **67**, 499.

Grünmalz, chem. Zusammens. dess. (Ritthausen) **66**, 303.

Grünsand, Sandstein, Anal dess. (v. Bibra) **86**, 390.

Grünstein, Anal. eines schles. (v. Rath) **66**, 450.

Guajacen (v. Gilm u. Hlasiwetz) **75**, 23 u. 39.

Guajacol (Hlasiwetz) **75**, 23. (Völckel) **62**, 100.

Guajaconsäure (Hadelich) **87**, 335.

Guajacylige Säure (v. Gilm) **75**, 23.

Guajacylsäure (Hadelich) **87**, 324.

Guajak u. Jod, Darst. v. Bildern mit dens. (Jonas) **75**, 244.

Guajakharz, Destillationsprod. dess. (v. Gilm) s. Hlasiwetz **75**, 1 resp. 23. —, Bestandth. dess. (Hadelich) **87**, 321—343. —, Guajol u. Guajacol aus dems. (Völckel) **62**, 90. —, Pyroguajacin aus dems. (Ebermayer) **62**, 291.

Guajakharzsäure (Hadelich) **87**, 329. (Hlasiwetz u. v. Gilm) **86**, 363.

Guajakol s. Guajacol.

Guajaktinctur, Reactionen ders. (Schiff) **78**, 126. —, Reagens auf ozonis. Sauerstoff (Schönbein) **66**, 286.
Guajol (v. Gilm u. Hlasiwetz) **75**, 23 u. 39. (Völckel) **62**, 99.
Guanin, Verb. dess. (Neubauer u. Kerner) **71**, 104. — :: Oxydationsmitteln (Kerner) **73**, 45. —, Verb. dess. (v. Dems.) **73**, 47. — in d. Perlenessenz (Barreswil) **87**, 256. —, Vork. u. Gewinn. dess. (Scherer) **81**, 98. —, Verwandl. in Xanthin (Strecker) **76**, 349.
Guanin-Quecksilberchlorid (Neubauer u. Kerner) **71**, 105.
Guanin-Quecksilberoxyd, salpetersaur. (v. Dens.) **71**, 105.
Guano, Ammoniakbasen in dems. (Hesse) **70**, 69. — von d. Inseln d. caraibischen Meeres (Taylor) **74**, 147. —, columbischer, Anal. dess. (Morfitt) **67**, 318. — :: trockner Destill. (Schlun) **87**, 70. —, flücht. Basen u. Säuren in dems. (Lucius) **72**, 268. —, künstl. (Hanstein) **68**, 126. — v. d. Monks-Inseln (Piggot) **70**, 247. (Hayes) **70**, 248. —, Geh. an Oxalsäure (v. Liebig) **85**, 63. —, peruan., Ammoniakverl. dess. (Bobierre) **70**, 383. —, *phosphatique* (v. Dems.) **72**, 177. (Hayes) **70**, 248. (Malaguti) **72**, 178. (Piggot) **70**, 247. (Shepard) **70**, 211. —, Prüf. dess. (Erdmann) **71**, 209. —, sächs. oder Abendroth'scher, Anal. dess. (Scheven) **66**, 319. —, Geh. an salpetersaur. Salzen (Boussingault) **85**, 511. —, Best. des Stickstoffs in dems. (Bobierre) **73**, 504. (Scheibler) **65**, 230. — s. a. Excremente u. Fäces.
Guanoinseln d. stillen Oceans (Hague) **89**, 99.
Guanoxanthin (Städeler) **78**, 172.
Guayacanit, ein neues Mineral (Field) **77**, 500. — [Arsenkupfer] (v. Dems.) **79**, 63. — = Enargit (v. Dems.) **79**, 508.
Gummi, arab., dialyt. Verh. (Graham) **87**, 73. —, — zur Gewinn. d. Isodiglykoläthylensäure (Barth u. Hlasiwetz) **87**, 270. —, Aschenanal. (Löwenthal u. Hausmann) **61**, 187. — :: Eiweisskörp. (Günsberg) **88**, 237. — v. *Gardenia lucida* (Stenhouse) **68**, 38. —, d. bei d. Milchsäuregährung entstehende (Brüning) **73**, 183. —, Nitroderivate dess. (Béchamp) **82**, 122. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 47. —, Entsteh. d. unlösl. aus d. lösl. (Gélis) **71**, 378. —, Bild. v. Weinsäure aus dems. (v. Liebig) **79**, 129. (Erdmann) **79**, 134. —, — u. Traubensäure aus dems. (Hornemann) **89**, 295.
Gummierz oder Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) **76**, 327.
Gummi-Mezgnit (Alexander) **65**, 255.
Guntur, vulkan. Asche dess., Anal. ders. (Schweizer) **65**, 194.
Gussaluminium (Deville) **63**, 115.
Gusseisen, Anal. dess. (Morfitt u. Booth) **61**, 101. —, graphitähnl. Verb. aus dems. (Calvert) **86**, 55. —, Umwandl. dess. in Gussstahl durch Wasserdampf (Caron) **90**, 475. —, Kohlenstoff- u. Siliciumgehalt dess. (Buchner) **72**, 364. —, Best. d. Kohlenstoffs in dems. (v. Kobell) **71**, 149. —, Best. d. Phosphors u. Schwefels in dems. (Nicklès) **89**, 382. —, Entfern. d. Phosphors aus dems. (Caron) **90**, 474. —, Vork. d. Phosphors in dems. (Struve) **79**, 321. —, chem. Veränder., welche dass. bei seiner Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet (Calvert u. Johnson) **72**, 280. —, Umwandl. dess. in Stahl (Pelouze) **71**, 125. —, Stahlbild. aus dems. u. Einfl. d. Mangans bei ders. (Caron) **89**, 504 —, Verzinn. dess. (Roseleur u. Boucher) **65**, 250. — s. a. Eisen u. Roheisen.
Gussstahl, engl., Anal. dess. (Schafhäutl) **76**, 293. — aus Gusseisen durch überhitzten Wasserdampf (Galy-Cazalat) **90**, 475. —, verbesserter (Talabot u. Stirling) **62**, 501. —, —, Verfahr. b. dessen Gewinn. (Uchatius) **70**, 199. (Bessemer) **70**, 191. — s. a. Stahl.
Gutta-Percha, Destillationsprod. ders. (Williams) **83**, 508. —, Elementarzusammens. ders. (v. Baumhauer) **78**, 277. —, Oberflächenänderung (Riess) **62**, 243.
Gymnit v. Fleims (Oellacher) **62**, 251.

Gyps u. Asche als Düngemittel d. Klees (Ritthausen) **65**, 15. — :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **65**, 316. —, Dünger d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 141 u. 145. —, gebrannter, zur Verbesser. d. Weine (Hessel) **69**, 254. —, künstl. aus d. Indigküpe (Stolba) **90**, 462. —, Anwend. d. Schwefelsäure dess. zur Fabrikat. v. KO, SO_3 u. NaO, SO_3 (Margueritte) **81**, 124. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 333. **88**, 398. —, Wirk. auf Vegetabilien (Claussen) **61**, 155. —, Verkiesel. dess. (Kuhlmann) **69**, 335. — s. a. Kalk, schwefelsaur.
Gypsformen, Kupferabdrücke v. dens. (Osann) **66**, 253.
Gyrolit (How) **86**, 64.

H.

Haare, Zusammens. ders. (v. Bibra) **67**, 261.
Haarballen aus d. Gedärmen d. Wiederkäuer (Hoffmann) **86**, 118.
Haarkies (Genth) **88**, 260
Haarröhrchenanziehung d. Papiers, dadurch hervorgebr. Trennungswirk. (Schönbein) **84**, 410. — s. a. Dialyse.
Hämatin, Trenn. v. Globulin (v. Wittich) **61**, 11.
Hämatinonglas (Pettenkofer) **72**, 50.
Hämatinsalpetersäure = Pikraminsäure (Girard) **67**, 507. (Pugh) **65**, 362.
Hämatit, brauner (Smith) **66**, 436.
Hämatoïdin, Zusammens. dess. (Robin) **67**, 161.
Hämatosin (v. Dems.) **67**, 161.
Hämatoxylin :: Eisenalaun (Erdmann) **76**, 393. —, Krystallform, Zusammens. u. Verh. zu Salzlös. (Hesse) s. Erdmann **75**, 218. — :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 257.
Häminkrystalle, Erkenn. v. Blutflecken (Erdmann) **85**, 2.
Häringslake, Trimethylamin enthaltende (Winkles) **64**, 87.
Haferpflanze, Wachsthumsverh. ders. (Bretschneider) **76**, 193. s. a. Getreidearten.
Halbopal s. Kieselsäure.
Hammelfett (Heintz) **66**, 18.
Handspectroskop (Simler) **90**, 299.
Harmin u. Deriv. dess. (Fritzsche) **86**, 100.
Harn, Alkapton in dems. (Bödeker) **83**, 442. —, Ammoniakgeh. (Heintz) **64**, 399. **85**, 24. (Neubauer) **64**, 177 u. 278. **83**, 117. —, amorph. Niederschlag im gesunden Harn (Jones) **88**, 153. (Heintz) **88**, 316. — v. Arsenikessern, Anal. dess. (Schäfer) **82**, 105. —, Bernsteinsäure in dems. übergehend (Hallwachs) **74**, 249. —, Nachweis. v. Chinin u. Chinidin in dems. (Herapath) **61**, 87. —, Cystin in dems. (Toel) **67**, 315. —, diabet., Geh. an Erdphosphaten (Neubauer) **67**, 491. —, —, flüchtige Säure durch Gähr. dess. (v. Dems.) **68**, 191. —, —, Harnstoffgeh. (Schmid) **67**, 315. —, —, Säuren dess. (Klinger) **74**, 447. —, —, Auffind. d. Zuckers in dems. (Baudrimont) **67**, 188. —, —, quantit. Best. d. Zuck. in dems. (Wicke) **67**, 134. —, Erdphosphate dess. (Neubauer) **67**, 65 u. 491. —, Farbstoff dess. [Urohämatin] (Harley) **64**, 265. —, vier Farbstoffe in dems. (v. Dems.) **64**, 264. —, Geh. dess. an Hippurs. u. Harns. (Jones) **89**, 190. —, volumin. Best. d. Hippursäure in dems. (Wreden) **77**, 446. — d. Hundes, Kreatin u. Kynurensäure in dems. (v. Liebig) **77**, 199. —, —, ein d. Kynurens. ähnlicher Stoff in dems. (Eckhard) **68**, 124. —, Indigo in dems. (Hassall) **63**, 381. (Schunck) **75**, 376. —, indigobildende Subst. in dems. (Brücke) **74**, 112. — v. Insekten, Oxalsäure in dems. (Schlossberger) **69**, 192. —, Jod in dems. (Löwe) **74**, 353. (Erdmann) **74**, 355. — d. Käfer, Buttersäure

in dems. (Pelouze) **70**, 315. —, nach reichl. Knorpelgenuss (Bödeker u. Fischer) **84**, 18. —, Kreatiningeh. dess. (Loebe) **82**, 178. (Neubauer) **84**, 442. — d. Kuh, Gähr. u. Concentrirung dess. (Müller u. Eisenstuck) **81**, 481. —, Kupfer reducir. Bestandth. (v. Babo u. Meissner) **74**, 120. (Brücke) **74**, 108. — :: filtrirt. Luft (Schröder) **77**, 122. —, menschlich., Conservir. u. Concentrir. de s. (Müller) **81**, 452. —, — u. Verwerthung dess. (v. Dems.) **88**, 211. —, —, Trimethylamin in dems. (Dessaignes) **70**, 502. — d. Pferde, Abwesenheit der Hippursäure in dems. (Roussin) **69**, 63. — d. Pflanzenfresser, Ursprung d. Hippursäure (Hallwachs) **74**, 189. (Weissmann) **74**, 106. —, Best. d. Phosphorsäure in dems. (Duncklenberg) **64**, 235. (Neubauer) **67**, 65 u. 491. — der Schildkröten (Schiff) **78**, 192. —, Xanthin in dems. (Jones) **89**, 189. —, Abwesenh. d. Zuckers bei Diabet. insipidus (Tuson) **79**, 502. —, Best. d. Zuckers (v. Fehling) **74**, 371. (Werther) **74**, 375. —, Zucker in normalem (Brücke) **74**, 115. —, Erkenn. d. Zuckers (Böttger) **70**, 433. (Horsley) **63**, 320. —, Vergleich. d. Method. zur Auffind. d. Zuckers in dems. (Jones) **85**, 246.

Harnoxyd, normal. Bestandth. d. Thierkörp. (Scherer) **75**, 482.

Harnsäure z. Darst. v. Aethylamin (Tuttle) **71**, 128. — :: chloriger Säure (Schiel) **79**, 253. — :: chromsaur. Kali (Erdmann) **71**, 209. (Schweizer) **65**, 176. —, Darst. d. reinen (Gössmann) **69**, 469. —, Deriv. ders. (Gentele) **78**, 130. —, in Drüsensäften mit Hypoxanthin vorkommend (v. Gorup-Besanez) **68**, 168. —, Menge ders. in gesund. Harn (Jones) **89**, 190. —, Best. ders. im amorph. Bodensatz gesund. Harns. (v. Dems.) **88**, 153. — :: alkal. Kupferlös. (Berlin) **71**, 184. —, Vork. ders. im Lungengewebe (Cloëtta) **66**, 211. —, Nachweis. ders. (Scherer) **70**, 406 (Schiff) **76**, 500. (Städeler u. Frerichs) **73**, 51. — im Ochsengehirn (Müller) **72**, 123. —, Vork. im Organism. (Cloëtta) **70**, 112. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 407. — aus Taubenexcrem. (Arppe) **61**, 372. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) **70**, 47. —, volumin. Best. (v. Babo u. Meissner) **74**, 120. —, Löslichk. ders. in Wasser (Wöhler) **72**, 377. —, Zers. ders. im Thierkörp. (Neubauer) **70**, 45. —, — ihrer Verb. durch Waschen mit Wasser (Jones) **88**, 162. —, Zersetzungsprod. ders. (Baeyer) **90**, 337.

Harnstoff, Best. (Davy) **63**, 188. —, — nach Millon, Unzuverlässigkeit der Methode (Lang) **86**, 303. (Werther) **86**, 303. —, — mit unterchlorigs. Natron (Leconte) **76**, 353. —, Verb. dess. mit Chlorammonium u. Chlorwasserstoff (Beckmann) **64**, 55. — :: chloriger Säure (Schiel) **79**, 252. —, Constitut. dess. (Heintz) **72**, 129. — im Chylus u. d. Lymphe (Würtz) **80**, 127. —, Gehalt d. diabet. Harns (Schmid) **67**, 315. — in d. elektr. Organen v. Torpedo u. Raja (Schultze) **82**, 4. —, zwei neue Entstehungsweisen dess. (Natanson) **69**, 255. —, kieselflusssaur. (Knop) **74**, 49. —, Verb. dess. mit Metallchloriden (Neubauer u. Kerner) **71**, 183. —, — mit organ. Säuren (Hlasiwetz) **69**, 100. — :: Phosphorsäure (Weltzien) **76**, 122. —, Vorkommen in den Plagiostomen (Städeler) **76**, 58. (Städeler u. Frerichs) **73**, 48. —, Umwandl. dess. (Fleury) **86**, 506.

Harnstoffe, copulirte (Zinin) **62**, 355. —, geschwefelte (Jeanjean) **88**, 189. —, mehratomige (Volhard) **85**, 291. —, sogen. (Hofmann) **86**, 182. —, phosphorhalt. (v. Dems.) **76** 247. —, substituirte (Moldenhauer) **65**, 247.

Harringtonit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 280.

Harrisit (Genth) **73**, 204. **88**, 259.

Harz, animalisches, Verb. mit Urohämatin (Harley) **64**, 264. —, fossiles, aus Böhmen (Laurentz) **69**, 428. —, — aus Braunkohle (Bergemann) **76**, 65. — v. *Galbanum* s. *Galbanum*. — v. *Pinus Abies*, krystallisirb. Säure in dems. (Maly) **86**, 111. — aus Guajak (Hadelich) **87**, 321. — v. *Ipomoea orizabensis Pell.* (Mayer) **64**, 174. —, über d.

in *Thuja occidentalis* enthalt. (Kawalier) **64**, 26. — d. Tolubalsams u. Perubalsams (Scharling) **67**, 420. —, Einfl. auf d. Weingähr. (Leuchs) **82**, 453.
Harzacroleïn (Geuther) **79**, 364.
Harztheer, Fluorescenz dess. (Le Voir) **73**, 120.
Hauerit u. Schwefel, Vork. (Patera) **62**, 192.
Hausmannit, künstl. Bild. dess. (Kuhlmann) **86**, 29. (Deville u. Caron) **86**, 43.
Hautflügler, Anfressen d. Bleis durch dens. (Scheurer-Kestner) **86**, 508.
Hauyn, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 340. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 275. — v. M. Somma (Rammelsberg) **85**, 451.
Hayesin, Anal. (Bechi) **61**, 438. — v. Peru, Anal. dess. (Phipson) **83**, 491. (Salvétat) **83**, 492.
Hechtschuppen, Anal. ders. (Brummerstädt) **67**, 254.
Hedenbergit, Zusammens. dess (Hermann) **74**, 296.
Hedyphan v. Langbanshytta, Anal. dess. (Michaelson) **90**, 108.
Hefe :: Alkohol u. Wärme (Leuchs) **84**, 174. — d. Bieres, Fäulnissprod ders. (Hesse) **70**, 34. **71**, 471. (Müller) **70**, 65. —, —, Leben u. Vermehr. ders. (Pasteur) **84**, 121. —, —, Pilz ders. (Pasteur u. Berthelot) **85**, 469. — d. Buttersäure (Pasteur) **83**, 374. (Pasteur u. Berthelot) **85**, 469. —, —, Fäulnissprod. ders. (Hesse) **71**, 475. (Müller) **70**, 66. —, Fäulnissprod. (Hesse) **70**, 34. **71**, 471. (Müller) **70**, 65. — d. Milchsäure (Brüning) **73**, 183. (Pasteur) **72**, 27. **73**, 447. (Sullivan) **79**, 140. — d. Molken (Luboldt) **77**, 285. — :: Wärme u. Alkohol (Leuchs) **84**, 174. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 323 u. 327. —, Wirk. b. d. Weingähr. (Leuchs) **82**, 460. — d. Weinsäure (Pasteur) **73**, 457. **89**, 351. (Maumené) **74**, 233. — s. a. Gährung.
Heidelbeerkraut, Darst. d. Chinasäure aus dems. (Siebert) **82**, 246.
Heilquellen s. Mineralwässeranal.
Heliochromie (Niépce de St. Victor) **88**, 65. **89**, 391.
Helix pomat., Anal. d. Gehäusedeckels (Wicke) **61**, 445.
Helminth (Hermann) **74**, 298.
Helvin (Rammelsberg) **63**, 472.
Hemibromhydrin (Berthelot u. de Luca) **70**, 360.
Hendekaylhydrür im amerikan. Erdöl (Cahours u. Pelouze) **89**, 361.
Hepatin, zuckerbild. Stoff d. Leber (Pary) **77**, 355.
Heptylen u. Hexylen (Williams) **74**, 253.
Herculesbäder (Ragsky) **62**, 222.
Herrerit, ident. mit Smithsonit (Genth) **66**, 475.
Heteromerie u. heteromere Mineralien (Hermann) **74**, 256. —, systematische Eintheil. d. Mineralien nach ders. (v. Dems.) **75**, 385.
Heteromorphie d. Metalle in ihren isomorphen Mischung. (Rammelsberg) **89**, 393.
Heteromorphit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.
Heu, Veränd. dess. durch Regen (Ritthausen) **65**, 13.
Heulandit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 280.
Hexachloraceton (Städeler) **78**, 155.
Hexacrolsäure (Claus) **88**, 56.
Hexäthyläthylenphosphoniumbromid (Hofmann) **79**, 111.
Hexäthylenalkohol (Lourenço) **85**, 390.
Hexenmilch, Anal. (Schlossberger) **61**, 379.
Hexyl, Verb. dess. (Erlenmeyer u. Wanklyn) **89**, 428. — s. a. Caproyl.
Hexylalkohol (v. Dens.) **87**, 123. **89**, 439.
Hexylen (v. Dens.) **87**, 123. **89**, 437.
Hexylhydrür = Caproylhydrür (Riche) **81**, 75.
Hexyljodid (Erlenmeyer u. Wanklyn) **87**, 123.
Hexyljodür (v. Dens.) **88**, 300. **89**, 428.

Hjelmit (Nordenskjöld) **81**, 202.
Himbeerspath v. Oberneisen s. Manganspath.
Hipparaffin (Mayer) **90**, 320.
Hipparin (v. Dems.) **90**, 320.
Hippursäure isomer mit Acetoxybenzaminsäure (Foster) **84**, 115. — :: Chlorzink (Gössmann) **70**, 294. —, Darst. d. reinen (v. Dems.) **69**, 469. (Löwe) **65**, 372. —, Deriv. (Schwanert) **79**, 366. — im Harn Gesunder (Jones) **89**, 190. —, — Kranker (Schlossberger) **63**, 58. —, durch d. Harn ausgeschieden (Hallwachs) **74**, 249. — in d. Ichthyosismasse (Schlossberger) **64**, 515. —, Krystallform ders. (Keferstein) **69**, 305. — im menschl. Organismus gebild. (Weissmann) **74**, 106. —, Abwesenh. im Pferdeharn (Roussin) **69**, 63. — im Harn d. Pflanzenfresser u. Ursprung ders. (Hallwachs) **74**, 189. —, Stickstoffbenzoyl aus ders. (Limpricht) **61**, 511. —, volumin. Best. ders. (Wreden) **77**, 446. —, Verb. mit Zinkoxyd (Löwe) **65**, 369. —, ration. Zusammens. (Gibbs) **74**, 90. (Heintz) **85**, 298.
Hirse, Anal. ders. (Polson) **66**, 320.
Hislopit, Anal. dess. (Haughton) **77**, 87.
Hitchcockit (Genth) **73**, 207.
Hohofengraphit s. Graphit.
Hohofenschlacken, zur Kenntniss krystallis. (Bothe) **78**, 222.
Holländische Flüssigkeit, Stellung ders. zu d. Aethylverbind. (Würtz) **73**, 32. — s. a. Chloräthylen u. Aethylenchlorür.
Holz, Grünfärb. dess. durch verd. Schwefelsäure (Stolba) **90**, 466.
Holzasche, Dün er d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 135 u. 143.
Holzessig, Geh. dess. an Oxyphensäure (Buchner) **67**, 164. —, Pyrogallussäure in dems. (Pettenkofer) **61**, 374.
Holzfaser, Deriv. ders. (Béchamp) **82**, 120. — :: Säuren u. mehr. and. Körp. (v. Dems.) **69**, 449. — s. a. Cellulose.
Holzgeist s. Methylalkohol.
Holzkohle :: alkal. Lös (Millon) **85**, 514. —, geglühte, Eigenschaft. ders. (Monde) **67**, 255. — z. Reinig. d. Wasserstoffgases u. d. Kohlensäure (Stenhouse) **74**, 247. —, specif. Gew. (Werther) **61**, 21.
Holzkohleneisen, Anal. einig. Sorten (Abel) **70**, 213.
Holzleuchtgas, Bereit. dess. (Pettenkofer) **71**, 385.
Holzmalerei (Kuhlmann) **67**, 199.
Holztheer, Kohlenwasserstoff aus dems. u. seine Verb. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **75**, 281. —, neuer Kohlenstoff aus dems. (v. Fehling) **74**, 307.
Homichlin (Genth) **80**, 421.
Homoanissäure (Cannizzaro) **83**, 234.
Homocuminsäure (Rossi) **83**, 238.
Homöomorphie d. Mineralien (Hermann) **74**, 271.
Homogenität d. Lös. (Lieben) **70**, 445.
Homolactin = unreine Glykolsäure (Dessaignes) **62**, 61.
Homologe Reihen, theoret. Erläuter. zu dens. (Bacaloglo) **83**, 494. s. a. Liebermeister.
Homologie :: Isomorphismus (v. Alth) **63**, 145.
Honig, Darst. v. chem. reinem Traubenzucker aus dems. (Siegle) **69**, 148. — d. Wespen, Rohrzuckergeh. dess. (Karsten) **71**, 315.
Honigstein, Vork. (Ouchakoff) **74**, 436.
Hopfen, krystall. Bitterstoff dess. (Lermer) **90**, 254. —, Einfluss auf Weingähr. (Leuchs) **82**, 455.
Hopfenbittersäure (Lermer) **90**, 255.
Hordeïnsäure, neue Fettsäure (Beckmann) **66**, 52.
Horn :: trockner Destill. (Schlun) **87**, 69. — :: Pigmentlös. (Maschke)

76, 44. — d. Rhinoceros, Anal. (Diez) **63**, 55. —, Zusammens. dess. (v. Bibra) **67**, 261.
Hornblende, Anal. ders. (Mitscherlich) **86**, 1. —, basaltische, Zusammens. ders. (Hermann) **74**, 297. —, krystallograph. u. chem. Beziehungen ders. zu Augit (Rammelsberg) **73**, 418. — d. norweg. Zirkonsyenit (Scheerer) **65**, 341. — [Uralit], Anal. einer schlesischen (v. Rath) **66**, 450. —, thonerdehalt. :: Schwefelsäure u. Aufschliess. ders. (Mitscherlich) **81**, 114.
Hornsilber, Darst. auf nassem Wege (Kuhlmann) **69**, 56.
Hornstein s. Kieselsäure.
Hovit, Anal. dess. (J. H. u. G. Gladstone) **88**, 355.
Howaraquelle s. Mineralwasseranal.
Huanokin, neue Basis d. Chinarinde (Erdmann) **70**, 422. — = Cinchonin (de Vrij) **73**, 256.
Hudsonit (Smith u. Brush) **61**, 175.
Hüttenproducte, Atakamit als solches (Field) **76**, 255. —, Antimonkupfernickel als solches (Sandberger) **76**, 62.
Humusähnl. Substanz aus Holzkohle (Millon) **85**, 514.
Humusstoff, ein neuer (Kerkhoff) **69**, 48.
Hunterit, Anal. dess. (Haughton) **77**, 87.
Hyalith, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 341.
Hyalophan (S. v. Waltershausen) **64**, 446. **71**, 288.
Hydantoïn aus Allantoïn (Baeyer) **84**, 119.
Hydrargopropyloxyd (Zinin) **65**, 274.
Hydrargyllit, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 324.
Hydrargyroäthyl, Verb. (Strecker) **62**, 444. — s. a. Quecksilberäthyl.
Hydrargyromethyl, Verb (v. Dems.) **62**, 444
Hydrargyromethyloxyd, salpetersaur. (v. Dems.) **64**, 192.
Hydrindinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) **85**, 499.
Hydrobenzamid, Entsteh. aus Ammoniak u. Chlorbenzol (Engelhardt) **75**, 375. — :: Chlor (Müller) **78**, 230. — :: Chlorwasserstoff (Ekmann) **79**, 368. (Licke) **79**, 374. — :: schwefliger Säure (Otto) **79**, 314.
Hydrobenzoïn (Zinin) **85**, 419.
Hydroborocalcit (Bechi) **64**, 433. (How) **73**, 382.
Hydrocarbide, Constitut. ders. (Gentele) **88**, 410.
Hydrocarboxylsäure (Lerch) **87**, 366 u. 442.
Hydrocarbüre, Constitut. ders. (Gentele) **88**, 89.
Hydrochinon = Arctuvin (Strecker) **75**, 483. —, farbloses, vermeintl. Identität dess. mit Oxyphensäure (Wagner) **67**, 490
Hydrocyanaldin (Strecker) **62**, 441.
Hydrokrokonsäure (Lerch) **87**, 452.
Hydromagnesit, Anal. dess. (Meyer) **82**, 251.
Hydromellon (Gentele) **74**, 197.
Hydropiperinsäure u. Salze ders. (Foster) **89**, 180.
Hydrosupercarbide, Constit. ders. (Gentele) **88**, 418.
Hydrosupercarbüre, Constit. ders. (v. Dems.) **88**, 97 u. 399.
Hydrothiokrokonsäure (Lerch) **87**, 459.
Hydurilsäure (Baeyer) **90**, 339.
Hygrococis cyclaminae (de Luca) **77**, 459.
Hygroskopie d. Bleioxyds (Erdmann) **81**, 185. **82**, 317. —, pulverförm. Körp. (Rentzsch u. Förster) s. Erdmann, **81**, 180. — d. Schiesspulvers in verschied. Körnungen (Vogel) **77**, 480. — einig. Stärkearten (Nossian) **83**, 41.
Hyocholsäure, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74**, 91.
Hypersthen, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 295. (Rammelsberg) **73**, 426. —, Anal. schles. (v. Rath) **66**, 448.
Hypersthenit, Anal. eines schles. (v. Dems.) **66**, 449.

Hypochlorit im Flussspathe v. Weserdorf (Schönbein) **74**, 326.
Hypogäsäure aus Axin (Hoppe) **80**, 112. — im Erdnussöl, neue Fettsäure (Gössmann u. Scheven) **66**, 83. —, Zersetzungsprod. ders. (Caldwell u. Gössmann) **70**, 79.
Hyposklerit (Hermann) **74**, 301.
Hypostilbit, v. d. Insel Skye, Anal. dess. (Haughton) **72**, 188. (Mallet) **70**, 188.
Hypoxanthin u. Harnsäure in Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) **68**, 168. —, Erkenn. dess. (Scherer) **70**, 406. —, ident. mit Sarkin (v. Dems.) **75**, 482. —, Vork. u. Gewinn. dess. (v. Dems.) **81**, 98.
Hypoxanthit in d. rohen Siena (Rowney) **71**, 120.

J.

Jalappaharze (Mayer) **67**, 267.
Jalappin, Darst. u. Eigensch. (v. Dems.) **64**, 175. **67**, 267.
Jalappinol (v. Dems.) **64**, 175. **67**, 267 u. 269.
Jalappinolsäure (v. Dems.) **64**, 175.
Jalappinsäure (v. Dems.) **67**, 267.
Jamesonit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.
Japan-Campher s. Campher.
Javapalmen, Zucker ders. (Berthelot) **74**, 494.
Iberis amara, Keimprocess ders. (Schulz) **87**, 166.
Ichthyosismasse, chem. Untersuch. ders. (Schlossberger) **64**, 513. **67**, 313.
Idokras, Anal. dess. (Mallet) **66**, 475. —, chem. Constit. dess. (Scheerer) **75**, 167. —, künstl. krystall. (Daubrée) **63**, 3.
Jeffersonit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 296.
Jenkinsit (Smith u. Brush) **61**, 176.
Igasurin, kein homog. Prod (Schützenberger) **74**, 510. —, Oxydationsprod. dess. (v. Dems.) **75**, 125.
Ilexsäure (Moldenhauer) **71**, 440.
Ilixanthin (v. Dems.) **71**, 440.
Ilmenige Säure (Hermann) **68**, 67.
Ilmenium (v. Dems.) **65**, 54 u. 88. —, Trenn. v. Tantal u. Niobium (v. Dems.) **65**, 69.
Ilmensäure (v. Dems.) **68**, 67. —, Trenn. von ilmeniger Säure (v. Dems.) **65**, 77.
Imesatin (Engelhardt) **65**, 261.
Imperatorin = Peucedanin (Wagner) **61**, 503. **62**, 275.
Indianit (Hermann) **74**, 301.
Indican (Schunck) **73**, 268. — :: Alkalien (v. Dems.) **74**, 99. —, ein Bestandth. d. Waids (v. Dems.) **66**, 326.
Indicanin (v. Dems.) **74**, 99.
Indicasin (v. Dems.) **74**, 102.
Indifulvin (v. Dems.) **73**, 273. **74**, 174.
Indifuscin (v. Dems.) **73**, 272. **74**, 176.
Indifuscon (v. Dems.) **74**, 177.
Indigblauschwefelsäure, Oxydationsprod. ders. (G. u. A. Schlieper) **85**, 496.
Indiglucin (Schunck) **74**, 178.
Indigo, Untersch. dess. v. Berlinerblau auf gefärbt. Geweb. (Pohl) **81**, 44. —, Bild. dess. (Schunck) **66**, 321. **73**, 268. **74**, 99 u. 174. — im Harn (Brücke) **74**, 112. (Hasall) **63**, 381. (Schunck) **75**, 376. — im menschl. Organism. (Sicherer) **62**, 310. —, Prüfung d. Werthes mit KO,MnO_7 (Mohr) **62**, 506. —, reducirt. :: Sauerstoff bei Gegenw. v.

Alkal. (Schönbein) **81**, 14. —, Stärke darin nachzuweisen (Pohl) **63**, 382. —, Veränderlichk. seiner Farbe (Schönbein) **61**, 203.

Indigolösung, Entbläuung durch Schwefelwasserstoff u. -metalle (Schönbein) **66**, 270. **75**, 83. — :: Quecksilberoxydsalzen (v. Dems.) **88**, 482. — z. Entdeck. d. Salpetersäure (Würtz) **76**, 35. —, wasserstoffsuperoxydhalt. :: übermangan- u. unterchlorigsaur. Salz. (Schönbein) **77**, 271.

Indigopurpur zum Färben (Häffely) **61**, 505.

Indigsäure, Identität ders. mit der Anilotin- u. Nitrosalicylsäure (Werther) **76**, 449.

Indigweiss (Löwenthal) **70**, 463.

Indihumin, aus Indican erhalt. (Schunck) **66**, 329. **74**, 175.

Indinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) **85**, 500.

Indiretin (Schunck) **74**, 177. —, aus Indican erhalt. (v. Dems.) **66**, 329.

Indirubin (v. Dems.) **73**, 273. — = Berzelius's Indigroth (v. Dems.) **66**, 328.

Indisch-Roth, Xenolith in dems. (Rowney) **71**, 120.

Indisin, violetter Farbstoff (Béchamp) **83**, 510.

Indium, neues Metall (Reich u. Richter) **89**, 441. **90**, 172. —, Spectrum dess. (v. Dens.) **89**, 442.

Induction, chem. (Bunsen u. Roscoe) **71**, 139. —, photochem. (v. Dens.) **71**, 138.

Inductionsstrom s. Elektrolyse.

Infusorienerde, Lüneburger, Anal. (Wicke) **66**, 469. —, Oberoder, z. Darst. v. Wasserglas (v. Liebig) **71**, 253.

Infusorium, welches ohne freien Sauerstoff lebt (Pasteur) **88**, 374. — d. Weinsäuregährung (v. Dems.) **89**, 351.

Inosit, Darst. dess. (Couper-Lane) **83**, 445. — konnte nicht in Drüsensäften nachgewiesen werden (v. Gorup-Besanez) **68**, 171. —, zur Geschichte dess. (Vohl) **74**, 125. —, Vork. dess. im Lungengewebe (Cloëtta) **66**, 211. — im Ochsengehirn (Müller) **72**, 123. —, Vork. dess. im Organismus (Cloëtta) **70**, 112. — = Phaseomannit (Vohl) **70**, 489.

Insolinsäure (Williams) **83**, 507. — ein Oxydationsprod. d. Cuminsäure (Hofmann) **67**, 279.

Inulin, Darst. (Thirault) **62**, 253. —, Eigensch. dess. (Dubrunfaut) **69**, 204. — :: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73**, 16. (Schlossberger) **73**, 373.

Jod :: Alkalien (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 216. —, Verb. mit Alkalimetallen (v. Liebig) **88**, 121. —, Verb. mit Alkoholradicalen der Boghead-Naphta (Williams) **89**, 59. — :: wässerig. Ammoniak u. alkalisch. Oxyden (Schönbein) **84**, 385. —, Verb. mit Ammoniakbasen (Müller) **76**, 84. — :: Anisöl (Aelsmann u. Kraut) **77**, 490. —, Vork. in der Atmosphäre u. atmosphär. Wässern (v. Ankum) **63**, 257. (Chatin) **61**, 361. **64**, 312. **85**, 509. (de Luca) **85**, 508. (Marchand) **74**, 77. — :: Bariumsuperoxyd (Schönbein) **84**, 396. —, Best. dess. (de Luca) **84**, 253. —, Trenn. v. Brom u. Chlor (Field) **73**, 404. —, Vorkommen im Boden (Chatin) **61**, 361. —, buttersaur. (Schützenberger) **88**, 3. —, Lös. :: structurlos Cellulose (Schlossberger) **77**, 508. —, Verb. dess. mit Chlor (Trapp) **63**, 108. — :: Cyankalium (Langlois) **80**, 501. — :: Doppelcyanüren (Mohr) **73**, 187. — :: elektrisch. Strom b. Gegenw. v. Wasser (Riche) **74**, 254. —, Verb. mit Erdmetallen (v. Liebig) **88**, 121. —, essigsaur. (Schützenberger) **88**, 3. — in d. Fucusarten (Witting) **73**, 132. —, z. Kenntniss dess. (Schönbein) **88**, 466. —, Krystallform dess. (Mitscherlich) **66**, 265. — :: bas. essigsaur. Lanthanoxyd (Damour) **71**, 306. — in d. Luft s. — in d. Atmosphäre etc. — im Mineralwasser von Saxon im Canton

Wallis (Morin) **78**, 1. —, Nachweis in gering. Mengen (Hempel) **74**, 123. **76**, 120. (de Luca) **61**, 137. (Morin) **78**, 1. (Osann) **77**, 349. —, — nach Kale's u. Latini's Meth. (Morin) **78**, 20. — in Quellen (v. Liebig) **68**, 127. —, — mit Stärke (Henry u. Humbert) **76**, 499. —, — auf trocknem Wege (de Luca) **84**, 253. — aus Natronsalpeter (Faure) **66**, 379. —, Prüf. auf dass. bei Gegenw. organ. Subst. (Erdmann) **74**, 355. (Löwe) **74**, 353. —, Verb. mit organ. Radicalen (Cahours) **71**, 337. (Williams) **89**, 59. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) **81**, 281. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 303. — u. Guajak zu photograph. Zwecken (Jonas) **75**, 244. —, Resorpt. durch d. Haut (Lehmann) **65**, 487. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Weltzien) **63**, 191. — :: Zweif.-Schwefelzinn (Schneider) **79**, 419. — :: schwefl. Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 209. —, Zubereit. d. Stärke zur Auffind. dess. (Béchamp) **87**, 128. — :: Stärkearten (Pohl) **83**, 35. — :: Stärkekleister u. Wasser bei hoher Temperat. (Schönbein) **84**, 402. — zur Erkenn. von Strychnin (Herapath) **70**, 248. — im Thau (Chatin) **64**, 312. — im Trinkwasser der Niederlande (v. Ankum) **63**, 257. —, volumin. Best. (Pisani) **72**, 266. —, — mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 472 —, — bei Gegenw. von Chlor u. Brom (A. u. F. Dupré) **66**, 135. —, — mit Chlorwasser bei Gegenw. von Brom (Reimann) **82**, 255. —, Anwend. in d. Voluminometrie (Mohr) **64**, 226 u. 228. —, Vork. in Wässern, Nahrungsmitteln, d. Boden u. d. Luft v. Jura, Wallis, Lombardei, Deutschland u. Belgien (Chatin) **61**, 361. —, — u. d. Niederlande (v. Ankum) **63**, 257. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **84**, 396.

Jodacetyl (Guthrie) **72**, 385. — :: Brom (Simpson) **73**, 383.

Jodäthyl :: Alkaloiden (How) **63**, 300. — :: ameisensaur. Salzen (Schlagdenhauffen) **78**, 350. — :: Ammoniak (Weltzien) **63**, 318. — :: Arsenik (Cahours u. Riche) **64**, 203. — :: Benzoylanilid (Borodin) **77**, 19. — :: Brucin (Gunning) **67**, 46. — :: Cadmium (Wanklyn) **70**, 292. — :: Chlorjod (Geuther) **88**, 121. — :: Collidin (Anderson) **65**, 281. — :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) **83**, 381. —, Darst. dess. (Rieth u. Beilstein) **90**, 60. — :: essigsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) **78**, 350. — :: Harnstoff (Weltzien) **65**, 319. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 201. — :: Metallen (Hallwachs u. Schafařik) **76**, 140. — :: Natrium (Würtz) **66**, 77. — :: Natrium-Blei (Klippel) **81**, 287. — :: oxalsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) **78**, 350. — :: Phosphor (Hallwachs u. Schafařik) **76**, 140. — :: Picolin u. Pyridin (Anderson) **65**, 281. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) **77**, 126. — :: Quecksilberoxyd (Reynoso) **69**, 52. — u. Schwefelwasserstoff :: Natriumamalgam (Löwig) **79**, 441. — :: Selen (Hallwachs u. Schafařik) **76**, 140. — :: Silberoxyd (Würtz) **68**, 150. — :: Silbersalzen unorgan. Säuren (Nason) **73**, 184. — :: Tellursäure (Oppenheim) **71**, 275. — :: Thiosinammin (Weltzien) **65**, 318. — :: Toluidin (Morley u. Abel) **64**, 79. — :: Wolfram (Riche) **69**, 10. — :: Zink (Frankland) **79**, 105.

Jodäthylen :: Metallen (v. Than u. Wanklyn) **80**, 444.

Jodäthylnaphtylammonium (Schiff) **70**, 267.

Jodallyl (Berthelot u. de Luca) **68**, 493. — :: Zinkäthyl (Würtz) **87**, 54. **89**, 320.

Jodaluminium (Weber) **72**, 191. **74**, 165.

Jodaluminiumäther (Nicklès) **87**, 236.

Jodammonium, Anwend. dess. (König) **69**, 467.

Jodamyl :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) **83**, 381. —, Darst. dess. (Grimm) **62**, 385. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 202 — :: Natrium (Würtz) **66**, 77. — :: Natrium-Blei (Klippel) **81**, 299. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) **77**, 126. — :: Silberoxyd (Würtz) **68**, 150. — :: Zinnnatrium (Grimm) **62**, 388.

Jodanissäure (Griess) **81**, 108.
Jodantimon s. Antimonjodid u. -jodür.
Jodarsenige Säure (Wallace) **77**, 320.
Jodarsenmonäthyl, Zweif.- (Cahours) **86**, 445.
Jodbarium (Croft) **68**, 399. (v. Liebig) **88**, 121.
Jodbenzoësäure (Griess) **81**, 106. —, Zersetzungsprod. durch Hitze (Schützenberger) **84**, 184.
Jodbenzin (v. Dems.) **84**, 184.
Jodbisäthyl (Dünhaupt) **61**, 416.
Jodblei :: Chlormetallen (Engelhardt) **67**, 293.
Jodbrom u. Chlorstibtriäthyl (Merck) **66**, 70.
Jodbutyl (Würtz) **63**, 69. **64**, 287. — :: Kaliumbutylalkohol (v. Dems.) **64**, 297. — :: Natrium (v. Dems.) **66**, 77. — :: Silberoxyd (v. Dems.) **64**, 298. — :: Silbersalzen (v. Dems.) **64**, 296.
Jodcadmium, Anwend. dess. (König) **69**, 467. —, Doppelsalze (Croft) **68**, 399.
Jodcalcium z. Darst. d. Calciums (Gobin u. Bodart) **74**, 438. —, Darst. dess. (v. Liebig) **88**, 121.
Jodchinidin, schwefelsaur. (Herapath) **72**, 104. **74**, 414. **76**, 365.
Jodchinin, schwefelsaur. (v. Dems.) **61**, 82. **65**, 380. **72**, 104. **74**, 413.
Jodchlorid-Schwefelchlorid, krystallis. (Jaillard) **78**, 491.
Jodchlorzinklösung, als Reagens auf Zellstoff, Anfertig. ders. (Radlkofer) **66**, 127.
Jodcinchonidin, schwefelsaur. (Herapath) **72**, 105.
Jodcinchonin, schwefelsaur. (v. Dems.) **74**, 412.
Jodcyan :: essigs. Silberoxyd (Schützenberger) **88**, 4.
Jodessigsäure (Perkin u. Duppa) **79**, 217. **80**, 120.
Jodgalvanometer z. Nachweis. kleiner Meng. v. Jod u. Arsenik (Osann) **77**, 349.
Jodhydrargopropylenyl (Zinin) **65**, 273.
Jodhydrin (Berthelot u. de Luca) **64**, 197.
Jodkakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 202.
Jodkalium :: arseniger Säure (Harms) **64**, 59. —, Bereit. (v. Liebig) **88**, 122. (Pettenkofer) **88**, 122. — [Bijodür] (Baudrimont) **84**, 379. — :: Bromessigsäureäther (Perkin u. Duppa) **79**, 217. — :: Doppelcyanüren d. Eisens u. Kaliums (Mohr) **73**, 187. — schützt freies Jod gegen die Einwirk. freien Kalis (Schönbein) **84**, 393. — :: Knallquecksilber (Schischkoff) **66**, 351. — z. Voluminometrie d. Kupfers (Brown) **72**, 369. —, Best. d. Kupfers mit dems. (Field) **81**, 428. — :: Manganoxyden (Hempel) **75**, 383. — als Reagens auf Ozon (Cloëz) **70**, 319. — :: verschied. Reagentien (Ubaldini) **84**, 191. — :: Salpetersäureäther (Juncadella) **77**, 245. — zur Erkenn. u. Best. d. activ. Sauerstoffs (Houzeau) **76**, 164.
Jodkupfer, Spectrum dess. (Mitscherlich) **86**, 17.
Jodmekon (Brown) **63**, 372.
Jodmetalle, lösl., Nashweis. gering. Meng. (Hempel) **74**, 123.
Jodmethyl :: Aldehydammoniak (Diez) **63**, 56. — :: Ammoniak (Weltzien) **63**, 318. — :: Arsenik (Cahours u. Riche) **64**, 203. — :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) **83**, 381. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 201. — :: oxals. Silberoxyd (Butlerow) **78**, 352. — :: Phosphornatrium (Cahours u. Hofmann) **68**, 48. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) **77**, 126. — :: Silberoxyd (Würtz) **68**, 150. — :: Wolfram (Riche) **69**, 10. — :: Zink (Frankland) **79**, 105.
Jodmethylen, Bild. dess. (Hofmann) **82**, 249.
Jodmethstannäthyl, Darst. u. Verh. dess. (Kulmitz) **80**, 68 u. 97.
Jodnaphtylammonium (Schiff) **70**, 272.
Jodoform :: Kali (Brüning) **73**, 181. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) **83**, 122. —, Zersetz. dess. (Berthelot) **71**, 432.

Jodopianyl (Anderson) **70**, 298.
Jodpapaverin (v. Dems.) **65**, 237.
Jodphenyl (Schützenberger) **84**, 184.
Jodphosphor :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) **64**, 193. —, zweif. (Ritter) **67**, 133.
Jodphosphoräthylium (Berlé) **66**, 75.
Jodphosphortriäthyl (v. Dems.) **66**, 75.
Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) **64**, 194. **68**, 493. — :: Silbersalzen (Cahours u. Hofmann) **68**, 173.
Jodpropylenyl :: essigsaur. u. benzoësaur. Silberoxyd, Quecksilber (Zinin) **65**, 269.
Jodpyromekonsäure (Brown) **63**, 370.
Jodquecksilber s. Quecksilberjodid.
Jodquecksilberäthyl (Dünhaupt) **61**, 425.
Jodsäure, Verb. ders. mit Cer u. Lanthan (Holzmann) **75**, 341. (Carius) **75**, 349. —, Darst. ders. (Kämmerer) **79**, 94. —, — u. Hydrate ders. (v. Dems.) **85**, 452. —, Krystallform d. Salze (Marignac) **69**, 60. — :: Platinmohr (Schönbein) **75**, 102 u. 105. — :: SO_2, NO_2 u. SO_3 (Kämmerer) **83**, 72.
Jodsalicylsäure (Kolbe u. Lautemann) **82**, 208.
Jodsauerstoff J_3O_{13} (Kämmerer) **83**, 73 u. 76.
Jodschwefel (Lamers) **84**, 249.
Jodsilber, Elektrol. dess. (Vogel) **86**, 323. —, krystall., aus Chile (Field) **73**, 409. —, Anal. d. natürl. (Smith) **63**, 457. —, Verb. mit salpetersaur. Silberoxyd (Deville) **71**, 293. (Kremer) **71**, 54. (Risse) **77**, 507. (Weltzien) **67**, 189.
Jodstärke (Pohl) **83**, 35. — im Berlinerblau zu erkennen (v. Dems.) **63**, 384. —, Entfärbung (Schönbein) **84**, 403. —, — durch Erhitzen (Baudrimont) **84**, 378. —, farblose (Duroy) **82**, 382. — im Indigo zu erkennen (Pohl) **63**, 382. —, React. ders. (Goppelsröder) **90**, 312. — :: verschied. Salzen (Pisani) **70**, 382. — s. a. Stärke.
Jodstibäthyl :: Ammoniak (Merck) **66**, 56. — :: Stibäthyl (v. Dems.) **66**, 62.
Jodstibäthylium, Darst. dess. (Löwig) **64**, 416.
Jodstibmethyläthylium (Friedländer) **70**, 450.
Jodstibtriäthyl (Merck) **66**, 70.
Jodstickstoff, Constitut. (Gladstone) **64**, 83. — :: Wasserstoff- u. Bariumsuperoxyd (Schönbein) **84**, 396. — :: Zinkäthyl (Frankland) **65**, 40.
Jodstrontium (Croft) **68**, 399. (v. Liebig) **88**, 121.
Jodstrychnin (Herapath) **67**, 63.
Jodtellurmethyl, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 305.
Jodthorium (Chydenius) **89**, 468.
Jodtitan s. Titanjodid.
Jodtoluylsäure (Griess) **81**, 107.
Jodwasserstoff :: Acrolein (Geuther) **79**, 364. — :: Aldehyd (v. Dems.) **79**, 361. — :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. — :: Bittermandelöl (Geuther) **79**, 364. — :: Brenztraubensäure (Wislicenus) **90**, 184. — :: Erythrit (de Luynes) **88**, 256. (Erlenmayer u. Wanklyn) **88**, 300. — :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) **64**, 197. — :: Glykol (Simpson) **79**, 139. — :: Jodkalium (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 340. —, Anwend. z. quantitat. Best. d. Kupfers (Flajolot) **61**, 108. — :: Mannit (Wanklyn u. Erlenmayer) **87**, 123. — :: Palladium (Deville) **69**, 380. — :: Quecksilbersulfid (Kekulé) **87**, 471. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) **82**, 296. — :: Silber (Deville) **69**, 379.
Jodwasserstoffäther :: Antimon u. Antimonzink (Cahours) **79**, 11. — :: Arsenikzink (v. Dems.) **79**, 8. —, Darst. dess. (Personne)

83, 379. — :: Magnesium (Cahours) **79**, 8. — :: Zinn-Natriumlegir. (v. Dems.) **79**, 5. — :: Phosphorzink (v. Dems.) **79**, 10. —, Synthese dess. mittelst ölbild. Gase (Berthelot) **80**, 151.

Jodwasserstoff-Aethylnaphthaladin (Schiff) **71**, 108.

Jodwasserstoff-Amyläther (Berthelot) **72**, 107.

Jodwasserstoff-Amylen u. Amyljodür (Würtz) **90**, 235.

Jodwasserstoff-Cajeputen (Schmidt) **82**, 195.

Jodwasserstoff-Caprylähor (Berthelot) **72**, 107.

Jodwasserstoff-Guanin (Kerner) **73**, 47.

Jodwasserstoff-Methylchinidin (v. Planta u. Kekulé) **63**, 90.

Jodwasserstoff-Methylcinchonin (v. Dens.) **63**, 89.

Jodwasserstoff-Propyläther (Berthelot) **72**, 107.

Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff (Hofmann) **72**, 380.

Jodwismuth s. Wismuthjodid.

Jodzinn s. Zinnjodid.

Johannisbrodbaum, Zucker dess. (Berthelot) **74**, 494.

Jonnaphtin, Farbstoff aus Nitronaphtalin (Lea) **85**, 462.

Ipomsäure (Mayer) **64**, 176.

Iridium (Claus) **80**, 289 u. 296. **85**, 129. (Deville u. Debray) **71**, 374. —, geschmolzenes (Jacobi) **80**, 499. — aus Platinrückständ. (Mucklé u. Wöhler) **73**, 318. — u. Rhodium (Claus) **80**, 296. —, Trenn. v. Platin durch essigsaur. Alkalien (Péan de St. Gilles) **66**, 144. —, Verb. (Claus) **85**, 129. — s. a. Platinmetalle.

Iridiumchlorid (Claus) **80**, 291. —, Reduct. in niedere Chlorstufen (v. Dems.) **76**, 24.

Iridium-Osmium, Aufschliess. dess. (v. Dems.) **85**, 142.

Iridium-Platinlegirungen (Jacobi) **80**, 499.

Iridiumsäure (Claus) **85**, 158.

Iridiumsesquichlorür (v. Dems.) **80**, 307.

Irisin, Darst. dess. (v. Babo) **72**, 78.

Irit (Claus) **80**, 285.

Isäthionsäure, Zersetz. d. Ammoniaksalzes in Taurin (Strecker) **62**, 450.

Isatin :: Brom u. Chloranilin (Engelhardt) **65**, 265. —, Brom- u. Chlorisatin :: Anilin (v. Dems.) **65**, 260. —, Bild. durch Ozon (Erdmann) **71**, 209. — :: salpetriger Säure (Hofmann) **82**, 383.

Isatinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) **85**, 497.

Isobibrombernsteinsäure (Kekulé) **88**, 46.

Isobrommaleïnsäure (v. Dems.) **88**, 46.

Isocajaputen (Schmidt) **82**, 193.

Isocyanursäure durch Einwirk. v. Chlorkalium auf Knallquecksilber erhalt. (Schischkoff) **66**, 355. — = Fulminursäure, **66**, 459. —, Krystallform d. Alkalisalze ders. (Schischkoff) **66**, 368.

Isodiglykoläthylensäure (Barth u. Hlasiwetz) **87**, 268.

Isodulcit (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 456.

Isomaleïnsäure (Kämmerer) **88**, 322.

Isomalsäure (v. Dems.) **88**, 321.

Isomerien in d. Alkoholreihe (Berthelot) **89**, 353. —, neue v. Aepfelsäure u. Maleïnsäure (Kämmerer) **88**, 321. — d. Selens (Mitscherlich) **66**, 257.

Isomorphie (Kenngott) **64**, 492. — d. Arsens, Antimons u. Wismuths (Nicklès) **85**, 253. **89**, 479. — d. Cadmium-, Didym- u. Yttriumsulfate (Rammelsberg) **85**, 79. — d. Fluosilicate u. Fluostannate (Marignac) **74**, 161. — zwischen isomeren, activ. u. inactiv. Körp. (Pasteur) **70**, 349. — :: Krystallisat. (Hermann) **74**, 257. (Rammelsberg) **62**, 70. (Weltzien) **63**, 444. — v. Kupfer u. Zink (Storer) **82**, 239. — :: Polarisat. d. Lichts (Pasteur) **70**, 349. —, polymere (Schee-

rer) **68**, 319. — d. selensaur. Salze (Wohlwill) **82**, 97. — d. Vitriole (Weltzien) **63**, 444.
Isonitroazoxybenzid (Zinin) **79**, 460.
Isonitrophensäure (Fritzsche) **75**, 257. —, Salze ders. (v. Dems.) **75**, 266.
Isopren (Williams) **83**, 188 u. 500.
Isopurpursäure (Hlasiwetz) **77**, 393.
Isotribromhydrin (Berthelot u. de Luca) **72**, 319.
Itaconsäure, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) **88**, 53. —, Umwandl. in Bibrombrenzweinsäure u. Brenzweinsäure (Kekulé) **88**, 47.
Jurakalk, Anal. dess. (v. Bibra) **90**, 421.
Ixiolit (Rose) **74**, 64.

K.

Kaafjord's Kupferwerk, Schmelzprod. dess. (Stromeyer) **61**, 31.
Kadmium s. Cadmium.
Kälbermagen :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 329.
Kälteerregung s. Temperaturerniedrigung.
Kämmererit (Hermann) **74**, 298. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 324.
Käsestoff s. Milch u. Caseïn.
Kaffee, zur Kenntn. dess. u. Surrogate für dens. (Graham, Stenhouse u. Campbell) **69**, 186. — in physiol. Bezieh. (Lehmann) **62**, 104. —, Rubidium in dems. (Grandeau) **86**, 253. — s. a. Caffee...
Kaffeeblätter, Sumatras (Stenhouse) **61**, 351. — als Surrogat d. Theeblätter (Corput) **64**, 248.
Kaffeebohnen, Chinasäure in dens. (Zwenger u. Siebert) **87**, 478. —, Fett ders. (Rochleder) **72**, 393.
Kaffeegerbsäure :: saur. chromsaur. Kali (v. Dems.) **72**, 392.
Kaffeïn, Formel dess. (Gentele) **79**, 243. — s. a. Caffeïn u. Coffeïn.
Kakodyl :: Jodmethyl, Brommethyl, Jodäthyl, Bromäthyl, Schwefeläthyl, Jodamyl (Cahours u. Riche) **64**, 198.
Kakodyläthylsäure (Cahours) **86**, 445.
Kakodylsäure, ration. Zusammens. ders. (Baeyer) **76**, 74.
Kakothelin (Strecker) **62**, 437 u. 440.
Kakoxen (v. Hauer) **63**, 21.
Kali, Salzlös. dess. :: Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 351. —, Entzieh. dess. aus der Ackerkrume durch die Cultur (Crusius) **89**, 403. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) **83**, 455. —, indir. Best. b. Gegenw. v. Natron (Stolba) **89**, 133. — in alkohol. Lös. :: Bromäthyl (Berthelot) **62**, 415. — in d. Carlsbader Quellen u. d. Sprudelstein (Erdmann) **88**, 378. **89**, 185. —, Doppelzalze dess. mit Cer (Holzmann) **75**, 324. — :: Chlor, Jod, Brom (Schönbein) **84**, 386 u. 393. — :: Cuminol (Kraut) **64**, 159. — :: Jodoform (Brüning) **73**, 181. — :: kieselsäurehalt. Mineralien (Rammelsberg) **82**, 504. —, Verb. mit Kreosot u. deren Verh. zu Salzlös. (Hlasiwetz) **75**, 2. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 220. —, Trenn. dess. v. d. Magnesia (Reynoso) **89**, 446. — u. Natron :: organ. Körp. bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanüren (Possoz) **76**, 314. — :: Piperinsäure (Strecker) **85**, 54. — :: Santonin (Banfi) **64**, 35. — :: Salzsäure u. Salpetersäure (v. Baumhauer) **78**, 205. —, Salze :: saur. weinsaur. Natron (Plunkett) **76**, 192. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) **65**, 181. — s. a. Alkalien.

Salze.

Kali, äpfelsaur. im Rhabarbersaft (Kopp) **70**, 309. —, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 470. — -Ammoniak, chromsaur. (Johnson)

62, 261. — -—, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 476. —, amyläpfelsaur. (Breunlin) **64**, 46. —, amylcitronensaur. (v. Dems.) **64**, 45. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) **69**, 195. —, amylweinsaur. (Breunlin) **64**, 44. —, borsaur. (Rammelsberg) **65**, 376. —, zweif. brenzweinsaur, Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) **82**, 136, — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Holzmann) **75**, 324. —, chlorsaur., Anal. dess. (Stas) **82**, 89. —, —, Ozon in dems. (Schönbein) **65**, 98. —, — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 300. —, — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **74**, 71. —, — :: verschied. Stoffen (Böttger) **70**, 433. —, cholalsaur., Polarisat. dess. (Hoppe-Seyler) **89**, 269. — -Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) **61**, 457. —, chromsaur., Darst. (Booth) **61**, 255. —, — :: Harnsäure (Erdmann) **71**, 209. —, — :: organ. Subst. (Rochleder) **72**, 392. —, — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **74**, 71. —, — :: schwäch. Säuren (Schweizer) **65**, 173. —, — :: schwefels. Kali (Rammelsberg) **62**, 77. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 225. **73**, 385. —, —, z. Verbrenn. org. Körp. (Mayer) **66**, 382. —, —, Anw. in d. Voluminometr. (Casselmann) **67**, 179. (Mohr) **64**, 226. —, —, zur Wasserbest. (Vohl) **66**, 130. —, —, zur quantit. Best. d. Wismuthoxyds u. Trenn. dess. v. Cadmiumoxyd (Löwe) **67**, 464 u. 469. —, doppelt-chroms., stauroskop. Verh. (v. Kobell) **68**, 228. —, —, z. Verbrenn. organ. Körp. (Mayer) **66**, 382. —, — u. Schwefelsäure zur Best. d. Kohlenstoffs organ. Körp. (Brunner) **67**, 11. —, —, zu voluminometr. Best. (Streng) **62**, 306. —, —, zur volum. Best. v. Antimon, Arsen u. Eisen (Kessler) **66**, 132. —, dreif.-chromsaur. (v. Hauer) **80**, 221. —, saur. desoxalsaur. (Löwig) **84**, 2. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 269. —, dihydrocarboxylsaur. (Lerch) **87**, 432. —, eisenblausaur. s. Kaliumeisencyanür u. -cyanid. — -Eisenoxyd, molybdänsaur. (Struve) **61**, 459. —, eisensaur. :: Superoxyden der alkalischen Metalle (Schönbein) **77**, 279. —, essigsaur. :: Bromamylen (Bauer) **84**, 272. —, — u. essigsaur. Natron, Schmelzpunktserniedrigung des Gemisches (Schaffgotsch) **73**, 507. —, zweifach-essigsaur. wasserfreies (Gerhardt) **61**, 295 —, fulminursaur. (v. Liebig) **66**, 461. —, guajakharzsaur. (Hlasiwetz u. v. Gilm) **86**, 367. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) **87**, 455. —, jodsaur., Krystallform dess. (Marignac) **69**, 62. —, iridiumsaur. (Claus) **85**, 158. — -Kalkerde, chromsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) **65**, 183. — -—, milchsaur. (Strecker) **64**, 322. — -—, schwefelsaur. (Rose) **63**, 355. —, kieselsaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 354. s. a. Wasserglas. —, kobaltsaur. (Schwarzenberg) **68**, 314. —, kohlensaur., Cyangeh. dess. (Wicke) **65**, 128. —, —, Darst. rein. (Bloch) **64**, 319. —, —, Düng. d. Runkelrüben (Herth) **64**, 139 u. 145. —, —, Verh. eines Gemeng. dess. mit Schwefelcalcium :: Luft (Pelouze) **78**, 323. —, —, Verb. dess. mit Wasser (Pohl) **82**, 156. s. a. Potasche. —, dopp.-kohlens., staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 336. — -Kupferoxyd, essigs., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. — -—, weinsaur. :: Chlor (Millon) **89**, 243. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 208. — -Magnesia, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **70**, 58. — -Manganoxyd, molybdänsaur. (Struve) **61**, 460. — -Manganoxydul, schwefelsaur., mit 4 Aeq. Wasser (v. Hauer) **74**, 431. —, mangans., Entfärbungsmitt. org. Subst. (Gössmann) **69**, 469. —, — :: Superoxyden d. Wasserstoffs u. d. alkal. Metalle (Schönbein) **77**, 276. —, —, Verb. dess. mit übermangans. Kali (Gorgeu) **80**, 123. —, metawolframs. (Scheibler) **80**, 209. **83**, 303. —, milchs., Elektrol. dess. (Kolbe) **80**, 384. —, myrons. (Will u. Körner) **89**, 65. — -Natron, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 269. — -—, weinsaur. (Rammelsberg) **67**, 52. —, niobigsaur. (Hermann) **68**, 93. —, niobsaur. (v. Dems.) **68**, 93. —, oxalsaur. :: arseniger Säure (Souchay u. Lenssen) **74**, 170.

—, — :: Salpeter (Vogel) **69**, 71. —, doppelt-oxalsaur., Krystallform dess. (Marignac) **69**, 62. —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 433. —, phenylschwefelsaur. (Freund) **85**, 494. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 111. —, piperinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Babo u. Keller) **72**, 59. — -Platinoxydul, schwefelsaur. (Lang) **83**, 416. — -Quecksilberoxyd, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **71**, 297. —, rhodizonsaur. (Brodie) **80**, 322. (Will) **85**, 51. —, salpetersaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 353. —, —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 135 u. 143. —, — :: Kohle [Darst. v. salpetrigsaur. Kali] (Vogel) **69**, 65. —, — u. Natron, Schmelzpunkt d. Gemisch. (Schaffgotsch) **73**, 508. —, — :: oxalsaur. Kali (Vogel) **69**, 71. —, —, Verb. dess. mit Tantalsäure (Rose) **71**, 52. —, —, Urspr. dess. (Desmarest) **71**, 378. —, —, Wirk. dess. auf d. Vegetat. (Boussingault) **68**, 508. s. a. Salpeter. —, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 376. (Lang) **86**, 296. —, — :: Chinin (Schützenberger) **75**, 124. —, —, Doppelsalze dess. (Lang) **86**, 301. —, — :: Igasurin (Schützenberger) **75**, 125. —, — :: Strychnin (v. Dems.) **75**, 122. —, schwefelsaur. :: chroms. Kali (Rammelsberg) **62**, 77. —, —, Krystallisat. dess. (v. Hauer) **83**, 356. —, — [rhomboëdr.], Zusammens. u. Phosphorescenz (Penny) **67**, 216. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 221. —, — :: übermangansaur. Kali (v. Hauer) **80**, 230. —, doppelt-schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 222. — -Strontian, schwefelsaur. (Rose) **63**, 355. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) **70**, 204. (Rose) **71**, 52. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) **66**, 347. — -Thonerde, chromsaur. s. Chromalaun. — - —, molybdänsaur. (Struve) **61**, 452. — - —, schwefelsaur. s. Alaun. —, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 110. —, übermangans. :: Aethylamin (Carstanjen) **89**, 486. —, — :: Albumin (Scheurer-Kestner) **83**, 184. (Städeler) **72**, 251. —, —, Verh. d. alkoh. u. wässrigen Lös. (Luboldt) **77**, 315. —, —, zur Titrir. d. Chlorkalks (Ewert) **87**, 470. —, — :: Citronens. (Péan de St. Gilles) **77**, 466. —, —, Darst. dess. (Böttger) **90**, 157. —, — :: Harns. (Neubauer) **70**, 47. —, —, Oxydation d. Leucins u. einig. Säuren d. Reihe $C_nH_nO_4$ durch dass. (Neubauer) **74**, 369. —, —, Verb. dess. mit mangansaur. Kali (Gorgeu) **80**, 123. —, —, volum. Anal. d. Milch u. d. Mehles mit dems. (Monier) **73**, 478. —, —, z. Best. v. Mineralsäuren u. organ. Verb. (Péan de St. Gilles) **73**, 470. —, — :: organ. Körp. (Cloëz u. Guignet) **75**, 177. —, —, acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) **82**, 293. —, — :: Pelosin (Williams) **76**, 382. —, — :: Platinmohr (Schönbein) **75**, 101. —, —, zur Best. d. Schwefels (Cloëz u. Guignet) **75**, 175. (Péan de St. Gilles) **75**, 178. —, — :: Schwefelcyanverb. (Hadow) **78**, 359. —, — :: Schwefelsäure (Böttger) **90**, 161. —, —, zur Best. kleiner Mengen Schwefelwasserstoffs (Monier) **77**, 496. —, — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 210. —, —, Oxydat. d. Stickstoffs org. Verb. zu Salpeters. durch dass. (Cloëz u. Guignet) **76**, 501. —, —, Titrir. dess. (Espenschied) **81**, 398. (Péan d. St. Gilles) **73**, 474. —, — :: Zinnoxydul (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 205. —, —, Zusammensetz. dess. (Phipson) **80**, 122. (Aschoff) **81**, 29. (Machuca) **81**, 40. —, unterniobsaur. (Rose) **82**, 365. —, weinsaur., Form u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) **67**, 48. —, wolframsaur. (Scheibler) **80**, 208. **83**, 292. — -Zinkoxyd, milchsaur. (Strecker) **64**, 323.

Kaliglimmer, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 294.

Kalihydrat :: Cyanallyl (Simpson) **88**, 312. —, Darst. v. reinem (Schulze) **82**, 516. (Wöhler) **61**, 382. —, Kalium aus dems. (Williams) **83**, 128. —, salpetrigsaur. Ammoniak im käufl. (Schönbein) **86**, 146. — :: Wolle (Williams) **76**, 255.

Kalisalpeter s. Kali, salpetersaur.

Kalium, Atomgew. dess. (Stas) **82**, 96. — :: Bromamylen (Bauer) **84**, 278. —, elektrolyt. Abscheid. dess. aus Cyankalium (Linnemann) **73**, 415. **74**, 185. —, Legir. mit Eisen (Calvert u. Johnson) **67**, 212. —, Flammenfärb. dess. (Merz) **80**, 496. —, Verb. dess., Flüchtigk. ders. in d. Hitze (Mitscherlich) **83**, 485. — aus Kalihydrat durch Na (Williams) **83**, 128. — :: Kreosot (Hlasiwetz) **72**, 423. —, Verb. mit Mellon (v. Liebig) **66**, 455 —, Phosphorescenz dess. (Linnemann) **75**, 128. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 461. **85**, 72. (Mitscherlich) **86**, 18. (Wolf u. Diacon) **88**, 68. —, Verbrenn. dess. in Sauerstoffgas (Müller) **67**, 172.

Kaliumäthyl (Wanklyn) **76**, 359. (Frankland) **76**, 360.

Kalium-Aluminiumsulfür (Deville) **71**, 294.

Kaliumamid, Darst. u. Einwirk. dess. auf organ. Subst. (Landolt u. Baumert) **78**, 167.

Kalium-Ammonium-Eisencyanür (Reindel) **65**, 451.

Kalium-Antimonjodür (Nicklès) **89**, 480 u. 482

Kaliumbijodür (Baudrimont) **84**, 379.

Kalium-Cadmiumjodid (Croft) **68**, 399.

Kaliumeisencyanid, Bild. dess. (Playfair) **69**, 287. (Reindel) **76**, 342. — aus Kaliumeisencyanür (Böttger) **76**, 238. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) **81**, 280. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 227. —, volumin. Best. (de Haen) **63**, 127. (Wallace) **64**, 77.

Kaliumeisencyanür, Reagens auf Cinchonin (Bill) **75**, 484. —, Doppelsalze dess. mit Barium, Calcium, Strontium u. Magnesium (Schulz) **68**, 259. —, nicht durch die Haut resorbirbar (Lehmann) **65**, 488. — :: Jod u. Jodkalium (Mohr) **73**, 187. —, Verwandl. in Kaliumeisencyanid (Böttger) **76**, 228 —, Verb. mit Kupfereisencyanür (Schulz) **68**, 260. (Bolley) **74**, 256. — z. Bereit. d. weissen Schiesspulvers (Pohl) **82**, 160. — :: Schwefelsäure (Grimm u. Ramdohr) **68**, 186. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 328. **88**, 398. — :: Tantal-, Niob- u. Ilmensäuren (Hermann) **65**, 59. —, Titrir. dess. (Slater) **67**, 319. —, Anwend. zu titrirend. Best. (Davy) **86**, 58. —, volum. Best. (de Haen) **63**, 127.

Kalium-Eisenlegirung (Calvert u. Johnson) **67**, 212.

Kaliumjodcyanür (Langlois) **80**, 501.

Kaliumjodid s. Jodkalium.

Kalium-Kohlenoxyd (Brodie) **80**, 322. (Lerch) **87**, 359 u. 427. (Will) **85**, 48.

Kalium-Kreosot (Hlasiwetz) **72**, 423.

Kalium-Kupferchlorid, Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 182.

Kalium-Kupfer-Eisencyanür (Bolley) **74**, 256. (Schulz) **68**, 260.

Kalium-Magnesiumchlorid, Anal. dess (Rammelsberg) **65**, 181.

Kalium-Mellon (v. Liebig) **66**, 455.

Kalium-Natrium-Eisencyanür (Reindel) **65**, 454.

Kalium-Osmiumchlorid (Claus) **90**, 83.

Kalium-Osmiumcyanür, staurosk. Verh. (v. Kobell) **88**, 399.

Kalium-Osmiumsesquichlorür (Claus) **90**, 80.

Kalium-Platinchlorid, Löslichk. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 71.

Kalium-Platincyanid (Weselsky) **69**, 280.

Kalium-Platincyanür (Schafařik) **66**, 389. —, Fluorescenz dess. (Böttger) **68**, 363.

Kalium-Platinsulfocyanid, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 307.

Kalium-Platinsulfocyanür (Buckton) **64**, 70.

Kalium-Rutheniumchlorid (Claus) **79**, 35. **85**, 157.

Kaliumsuperoxyd, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems. (Schön-

bein) **77**, 263. — :: mangansaur. u. eisensaur. Salzen (v. Dems.) **77**, 276.
Kaliumtellurbromid (v. Hauer) **73**, 98.
Kalium-Wismuthchlorid, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 227.
Kalium-Wismuthjodür (Nicklès) **89**, 482.
Kalium-Zinkchlorid, Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 181.
Kalium-Zinnchlorid, Anal. dess. (v. Dems.) **65**, 182.
Kalium-Zinnchlorür, Anal. dess. (v. Dems.) **65**, 182.
Kalium-Zinnjodür (Personne) **88**, 77.
Kalium-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 203.
Kalk, Löslichk. seiner Salze in Ammoniaksalzen (Mène) **85**, 60. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) **83**, 455. (Rose) **84**, 27. —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 140 u. 145. —, Flammenfärb. dess. (Merz) **80**, 497. —, gebrannt., Gewichtsverl. dess. nach Vitruv (Marx) **65**, 92. —, hydraul. (Deville) **62**, 81. (Kuhlmann) **67**, 193. **69**, 334. **81**, 235 u. 246. (Winkler) **67**, 444. —, — v. Günsberg (Schibler) **61**, 187. s. a. Mörtel. —, Best. dess. durch Kohlensäure (Vohl) **66**, 130. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 220. —, genaue Trenn. klein. Meng. dess. v. Magnesia (Scheerer) **76**, 424. —, Verb. mit Mannit (Ubaldini) **74**, 221. —, React. seiner Salze (Hunt) **85**, 59. — z. Conserv. der Runkelrüben (Dumas) **69**, 256. —, Salze dess. :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) **75**, 316. — in d. Seide, schädl. Einfl. dess. (Guinon) **69**, 124. —, Spectrum dess. (Erdmann) **85**, 394. —, Verb. mit Thonerde (Tissier) **85**, 429. —, Trenn. u. Best. (Mitscherlich) **83**, 455. (Rose) **84**, 27. (Scheerer) **76**, 424. —, wasserfreier, z. Verseif. d. Fette (Pelouze) **69**, 456. — im rohen Weinstein (Scheurer-Kestner) **83**, 271. —, Wiener- (Brunner) **62**, 382.

Salze.

Kalk, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 474. —, amidobenzoësaur. (Voit) **70**, 50. —, amyläpfelsaur. (Breunlin) **64**, 46. —, amylcitronensaur. (v. Dems.) **64**, 45. —, amylweinsaur. (v. Dems.) **64**, 45. —, arsensaur. (Field) **79**, 17. —, buttersaur., Destillationsprod. dess. (Limpricht) **76**, 377. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 270. —, essigs. u. Chlorcalcium für unverbrennl. Zeuge (Masson) **71**, 313. —, fettsaur., Destillationsprod. dess. (de Calvi) **64**, 35. —, —, Zersetzungsprod. dess. (Petersen) **73**, 72. —, glykolsaur., Darst. u. Anal. dess. (Debus) **70**, 183. (Würtz) **71**, 435. —, glykoxylsaur. (Debus) **70**, 182. —, glyoxyl-glykolsaur. (v. Dems.) **70**, 183. —, glyoxyl-milchsaur. (v. Dems.) **90**, 231. —, glyoxyl-schwefligsaur. (v. Dems.) **90**, 231. — -Kali, chromsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. — - —, milchsaur. (Strecker) **64**, 322. — - —, schwefelsaur. (Rose) **63**, 355. —, kieselsaur. Löslichk. dess. (Bolley) **74**, 248. —, kohlensaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen (Mène) **85**, 60. —, —, Doppelsalz mit Chlorcalcium (Fritzsche) **83**, 213. —, —, heteromorphe Zustände dess. (Rose) **81**, 383. **82**, 351—365. —, —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 220. —, —, Marmor, durch Schmelz. dess. dargest. (Rose) **88**, 256. —, —, in d. Pflanz. (Payen) **62**, 321. —, —, React. dess. (Hunt) **85**, 59. —, — u. Salpetersäure, Grundlagen d. Acidi- u. Alkalimetrie (Pincus) **76**, 171. —, —, natürl. Verb. mit Thonerde (Gladstone) **88**, 350. —, —, wasserhalt. (Roth) **65**, 253. —, — s. a. Kalkstein u. Kreide. —, krokonsaur. (Will) **85**, 49. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 314. —, molybdänsaur. (Schulze) **90**, 201. — -Natron, milchsaur. (Strecker) **64**, 322. —, oxalsaur., Form u. Zusammens. dess. (Schmid) **68**, 39. —, — :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **66**, 167. —, —, Nachweis. klein. Meng. u. Eigensch. dess. (Chevreul) **84**, 453. —, —, Löslichk. dess. in Phosphorsäure (Neu-

bauer) **69**, 479. —, — :: Salz- u. Salpetersäure (Souchay u. Lenssen) **70**, 358. —, oxalurs. (Waage) **84**, 379. —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 435. —, phosphorsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen (Mène) **85**, 60. —, — :: Borsäure (Tissier) **63**, 9. —, —, in d. elektr. Organ. v. Torpedo u. Raja (Schultze) **82**, 3. —, —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) **82**, 458. —, —, Best. dess. im Harn (Neubauer) **67**, 65. —, —, in Kalksteinen (Dehérain) **86**, 508. —, —, d. Knochen (Morfitt) **67**, 318. —, —, natürl. (Dugléré) **70**, 500. (Mayer) **70**, 501. (Meugy) **70**, 499. —, —, Verh. u. Eigensch. d. in d. Pflanzen befindl. (Terreil) **89**, 255. —, —, Zersetz. durch Salzsäure (Cari-Montrand) **62**, 238. —, —, im Teakholz (Abel) **89**, 188. —, saur. phosphorsaur., künstl. d. Fabriken, Anal. (Völker) **76**, 61. (Weber) **84**, 20. —, —, als Düngemittel (Müller) **68**, 535. (Wicke) **69**, 383. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 63. —, propionsaur. (Wrightson) **62**, 313. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 298. —, schwefelsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalz. (Mène) **85**, 60. —, — :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **65**, 316. —, —, Zersetz. durch Salzsäure (Cari-Montrand) **62**, 238. —, —, Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Natron (Fritzsche) **72**, 291. —, — :: unterschwefligsaur. Natron [Trenn. v. Baryt] (Diehl) **79**, 430. s. a. Gyps. —, selensaur. (v. Hauer) **80**, 217. —, stearinsaur., Destillationsprod. dess. (Rose) **66**, 121. — -Thonerde, kohlensaur. natürl. [Hovit] (Gladstone) **88**, 350. —, tollursaur. (Kraut) **69**, 198. —, unterchlorigsaur., Anwend. in d. Färberei (Sacc) **78**, 373. —, —, Anw. zum Vulkanisir. d. Kautschuks (de Claubry) **85**, 304. s. a. Chlorkalk. —, unterschwefligsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 235. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) **75**, 60. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) **80**, 328. —, weinsaur., Gährungs-Infusorium dess. (Pasteur) **89**, 351. —, wolframsaur. (Debray) **90**, 383. —, —, natürl. (Genth) **80**, 424.

Kalkaluminat (Tissier) **85**, 429. —, kohlensaur. (Gladstone) **88**, 350.

Kalkconcretionen (Kuhlmann) **81**, 235.

Kalk-Epidot (Genth) **88**, 261.

Kalkspath (Smith) **66**, 437. —, Bild. dess. auf nassem Wege bei höherer Temp. (Rose) **81**, 389. **82**, 358—364. —, Geh. an Fluor, P u. S (Zenzsch) **66**, 472.

Kalksteine, Bestandth. ders. (v. Bibra) **90**, 416. — v. Lobsann, Arsenikgeh. dess. (Daubrée) **77**, 62. — v. Madeira (Schweizer) **63**, 201. —, Anal. einig österr. (Pohl) **81**, 52. —, phosphorsaur. Kalk halt. (Dehérain) **86**, 508. — aus d. Salzburger Alpen, Anal. (Lipold) **62**, 228. —, silurische u. cambrische, Anal. ders. (Forbes) **72**, 187. — Toscana's (Schmidt) **71**, 443. — aus Tyrol, Anal. (v. Hubert) **62**, 225. —, Verkiesel. ders. (Kuhlmann) **69**, 335. — v. Zizers, Anal. (v. Planta u. Kekulé) **61**, 383.

Kalksuperphosphat s. Kalk, saur. phosphorsaur.

Kalkwasser zur Best. d. atmosphär. Kohlensäure (Pettenkofer) **83**, 166. —, vol. Best. d. Kohlensäure mit dems. (v. Dems.) **82**, 32.

Kammerschlamm s. Bleikammerschlamm.

Kampylit s. Mimetesit.

Kannelkohle, Hydrüre d. Alkoholradicale in d. Destillationsprod. ders. (Schorlemmer) **89**, 56.

Kanonenmetall, chines. u. cochinchines. (Roux) **85**, 512.

Karbonspathe, rhomboëdr., Anal. ders. (Ettling) **69**, 377.

Karelinit (Hermann) **75**, 448.

Kartoffelfuselöl s. Fuselöl.

Kartoffelknollen, Aschenanal. (Moser) **61**, 321. (Schulz-Fleeth) **62**, 485. —, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) **66**, 302. —, Proteïnkrystalle in dens. (Cohn) **80**, 129.

Kartoffelstärke, hygrosk. Verh. (Nossian) **83**, 42. — :: Wasser,

Alkohol u. Jodlös. (Pohl) **83**, 35. —, Untersuch. verschied. Sorten (Wolff) **71**, 86.
Kastanie s. Rosskastanie.
Kastor, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 281.
Katalytische Wirksamk. organ. Materien u. deren Verbreit. in d. Pflanzen- u. Thierwelt (Schönbein) **89**, 323. —— einig. Oxyde (Ashby) **67**, 6.
Katalyse d. Sauerstoffs (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 193. —, Einfl. auf die Zersetz. einiger Körp. (Thénard) **67**, 224. — s. a. Contactwirkungen.
Katran [Kirsorte] (Fritzsche) **73**, 341.
Kautschin (Williams) **83**, 188 u. 500. — :: Brom (v. Dems.) **61**, 20.
Kautschuk, Cl u. S im natürl. u. verarbeit. (Cloëz u. Girard) **85**, 302. —, Vulkanisir. dess. mit Chlorkalk u. Schwefel (de Claubry) **85**, 304. —, vulkanis., Anal. dess. (Rivot etc.) **61**, 135. —, Zusammensetz. dess. (Williams) **83**, 508.
Kavahin = Methystin (Cuzent) **82**, 463.
Keilhauit (Dana) **63**, 473. —, homöomorph mit Titanit (Hermann) **74**, 273.
Keimprocess d. ölgebend. Samen (Hellriegel) **64**, 94. — d. Phanerogamen (Schulz) **87**, 129. —, Wasseraufnahme b. dems. (Stein) **63**, 49.
Kerolit (Genth) **88**, 265.
Keron aus Neftedegil u. Baikerit (Hermann) **73**, 227 u. 231.
Kesselsteine, Arsenikgeh. ders. (Otto) **70**, 117.
Ketone, über d. Natur ders. (Freund) **82**, 214—229. — :: Zinkäthyl (Rieth u. Beilstein) **90**, 220.
Keuper, Sandstein, Anal. dess. (v. Bibra) **86**, 395.
Kieseldruck (Kuhlmann) **67**, 200. **69**, 337.
Kieselfluor-Ammonium (Marignac) **82**, 208.
Kieselfluorkalium (Stolba) **90**, 196. —, acidimetr. Best. dess. (v. Dems.) **89**, 129.
Kieselfluornatrium (v. Dems.) **90**, 199. —, acidimetr. Best. dess. (v. Dems.) **89**, 132.
Kieselfluorwasserstoffsäure (v. Dems.) **90**, 193. —, acidimetr. Best. ders. (v. Dems.) **89**, 134. —, Verb. (Knop) **74**, 41. — :: Zink (Caron u. Deville) **86**, 38.
Kieselguhr, böhm., Zusammens. ders. (Hofmann) **90**, 467.
Kieselinfiltrationen (Kuhlmann) **81**, 235.
Kieselmalerei (v. Dems.) **67**, 197 u. 201. **69**, 337.
Kieselsäure, Aether ders. (Knop) **74**, 57. —, dialyt. Verh. ders. (Graham) **87**, 79. —, Dimorphie d. krystallis. (Jenzsch) **76**, 125. (Rose) **81**, 223. —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) **82**, 458. — in d. Wurzeln d. Gräser (Schulze) **77**, 247. —, Hydrat (Maschke) **68**, 233. (Struckmann) **66**, 163. — aus d. Wasserglas d. Kattundruckereien (Plessy) **67**, 221. —, lösl., Ausziehung ders. mit kohlensaur. Natron (Müller) **80**, 118. —, Löslichk. (Struckmann) **66**, 161. (Church) **89**, 187. —, Geh. in *Lycopod. denticul.* (G. z. Solms-Laubach) **70**, 373. —, Mineral., welche aus ders. besteh. :: Kalilauge (Rammelsberg) **82**, 504. —, krystallis., im Organism. (Bailley) **70**, 63. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 407. —, Sättigungscapacität ders. (Frémy) **71**, 180.
Kieseltinte (Kuhlmann) **67**, 201.
Kieselwasserstoff s. Siliciumwasserstoff.
Kindergehirn, erweicht., quantitat. Untersuch. dess. (Schlossberger) **68**, 58.
Kino, über dass. (Eissfeldt) **64**, 126.
Kir (Fritzsche) **73**, 321.

Kischtim-Parisit, Mineral (Koroväff) **85**, 442.

Kitt, ein sehr fester (Sorel) **67**, 500. — für Porcellan (Böttger) **76**, 240.

Kleber, d. Paranüsse, chem. Untersuch. dess. (Maschke) **79**, 185. —, Geh. versch. Stärkesort. (Wolff) **71**, 92. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 325. —, Einfl. auf Weingähr. (Leuchs) **82**, 456. — aus Weizen, Bestandth. dess. (Ritthausen) **85**, 193. (Günsberg) **85**, 213. (Millon) **61**, 340. s. a. Glutin.

Kleberbläschen, Bau, Bestandth. u. Entwickl. in Bertholletia u. Ricinus (Maschke) **79**, 148.

Klee, rother u. schwedisch., chem. Zusammens. dess. (Ritthausen) **65**, 8. —, Auswasch. dess. durch Regen (v. Dems.) **65**, 13. —, Veränder. d. chem. Zusammens. dess. durch. Düng. mit Asche u. Gyps (v. Dems.) **65**, 15.

Kleesäure s. Oxalsäure.

Kleie u. Mehl, Stickstoffbest. in dens. (Frapoli) **64**, 34.

Kleisterbildung einig. Stärkearten (Lippmann) **83**, 51. s. a. Stärke.

Klinochlor (Hermann) **74**, 298. — v. Achmatowsk (Kokscharow) **64**, 507. — v. Markt Leugast (v. Kobell) **62**, 92. —, staurosk. Verh. dess. (v. Dems.) **65**, 326.

Knallquecksilber, Constit. dess. (Kekulé) **70**, 478. **74**, 171. — u. einige Zersetzungsprod. dess. (Schischkoff) **66**, 348. **70**, 482.

Knallsäure u. Deriv. (Gentele) **84**, 101—115. —, Salze ders. (v. Dems.) **74**, 193. —, Zusammens. ders. (Schischkoff) **66**, 350 u. 365.

Knallsilber, Zusammens. dess. (v. Dems.) **66**, 366.

Knoblauchöl (Pincus) **78**, 112. s. a. Senföl.

Knochen, über dies. (Frémy) **64**, 257. —, Anal. ders. (Bonnet) **72**, 306. —, Anal d. saur. Kalkphosphats aus dens. (Weber) **84**, 21. —, Löslichk. in Wasser (Wöhler) **68**, 126. —, Vork. v. Vivianit in dens. (Nicklès) **68**, 187. —, Elfenbein etc. roth zu färben. (Böttger) **68**, 367. — v. *Rhytina Stelleri* (Göbel) **86**, 318.

Knochenerde, Düng. d. Runkelrübe (Herth) **64**, 139 u. 145. —, Verh. ders. in Lös. (Morfitt) **67**, 319. —, schwefelsaur. (Müller) **68**, 535. — zur Darst. v. Superphosphat (Wicke) **69**, 383. s. a. Phosphat.

Knochenkohle s. Thierkohle.

Knochenmehl s. Knochenerde.

Knorpel, Umbild. in Zucker (Bödeker u. Fischer) **84**, 18. —, chondrogener, Umwandl. dess. in collagenen (Schultze) **83**, 162.

Kobalt, Aequiv. dess. (Russel) **90**, 206. (Schneider) **72**, 46. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) **67**, 14. —, ammoniakal. Basen (Gibbs u. Genth) **72**, 148. (Gentele) **69**, 129. —, Best. dess. (Terreil) **73**, 481. —, Darst. d. reinen (Deville) **71**, 290. (de Witt) **71**, 239. —, Vork. in eisenhalt. Wässern (Henry) **62**, 23. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) **86**, 503. —, Trenn. v. Mangan (Flajolot) **61**, 110. — u. Nickel, Trenn. v. Antimon u. Arsen (Rivot) **61**, 133. — —, Trenn. v. Eisen (Field) **81**, 312. — —, Trenn. v. Mangan (Henry) **76**, 252. —, Trenn. dess. v. Nickel nach Liebig (v. Dems.) **67**, 62. (Köttig) **61**, 33. —, — u. andern Basen (Rose) **84**, 30. —, passiv. Zustand (Nicklès) **61**, 185. —, React. d. Salze (Pisani) **73**, 64. —, Vorkom. in d. Quellen v. Ronneby (Hamberg) **80**, 390. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. von Ammon u. dessen Salzen (Fresenius) **82**, 262. —, Verb. dess. mit Selen (Little) **79**, 254. —, Verb., Beitrag zu deren Kenntniss (Schwarzenberg) **68**, 314. —, — :: schwefliger Säure (Künzel) **72**, 209.

Kobaltarsenikkies, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 268.

Kobaltkies [Corrollit], Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 264.

Kobalt-Luteokobaltcyanid (Gibbs u. Genth) **72**, 161.

Kobalt-Nickel-Ammoniak, oxalsaur. Trippelsalz (Rautenberg) **80**, 378.

Kobaltnickelkies (Rammelsberg) **86**, 343.

Kobaltoxyd, Ammoniakverb. (Gentele) **69**, 129. (Gibbs u. Genth) **72**, 148. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 409.

Kobaltoxyd [Salze]; — -Ammoniak, pikrinsaur. (Lea) **84**, 452. — -—, schwefelsaur., Löslichk. (v. Hauer) **74**, 433. — -—, —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 247. — -—, —, staurosk. Verh. (v. Dems.) **69**, 227. — -Kali, salpetrigsaur. (Stromeyer) **67**, 182. — -—, — [histor. Notiz] **61**, 180. — -—, schwefelsaur., Löslichk. (v. Hauer) **74**, 433. — -—, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 228. —, phenylschwefelsaur. (Freund) **85**, 494. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 214. —, zinnsaur. s. Coeruleum, **85**, 319.

Kobaltoxydul [Salze]; — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) **82**, 139. — -Kali, oxalsaur. (Rammelsberg) **65**, 378. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 214. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 317. — -Nickeloxydul-Ammoniak, oxalsaur. (Rautenberg) **80**, 378. —, phosphorsaur. krystall. (Bödeker) **66**, 126. —, — —, Anal. dess. (Tinne) **66**, 126. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 299. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 177. — -Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) **75**, 58. —, wolframsaur. (Schultze) **90**, 204. — -Zinkoxyd, phosphorsaur. (Gentele) **82**, 58.

Kobaltoxyduloxyd, krystallis. (Schwarzenberg) **68**, 314.

Kobaltrosa u. -violett (Salvètat) **83**, 384.

Kobaltsäure, über d. sogen. (Pebal) **71**, 81. (Mayer) **71**, 82.

Kobellit (Rammelsberg) **86**, 340.

Kochsalz, Bedeut. in d. Agrikultur (Beauchamp-Northcote) **67**, 227. —, Dünger d. Zuckerrüben (Herth) **64**, 136 u. 144. —, Einfl. bei d. Bild. v. Mineralien (Forchhammer) **62**, 171. —, Verh. b. Schmelzen (Marguerite) **71**, 377. —, Soda aus dems. (Hofmann) **90**, 143. — s. a. Chlornatrium.

Königswasser :: Alkohol (Bonnet) **72**, 460. — :: Platin (Dullo) **78**, 370. — s. a. Salpetersalzsäure.

Kohle, verschied., Chlorgeh. ders. (Leadbetter) **82**, 513. —, Destillationsprod. (Brown) **61**, 373. —, chem. Unterschiede v. and. fossil. Brennstoffen (Frémy) **88**, 62. — :: Ozon (Schönbein) **65**, 97. —, platinisirte als kräft. Contactsubst. (Stenhouse) **66**, 380. —, Darst. d. zu Pulver angewend. durch überhitzte Wasserdämpfe (Kahl) **67**, 385. — :: Salpeter (Vogel) **69**, 65. — u. Sand :: Flusswasser (de Witt) **70**, 134. —, Verbrenn. ders. (Barreswill) **62**, 298. — s. a. Boghead-Kohle, Braunkohle, Holzkohle, Steinkohle, Thierkohle.

Kohlehydrate, gepaarte (Rochleder) **72**, 385. —, Bild. in Pflanzen (v. Dems.) **63**, 152. — :: Sauerstoff (Karsten) **79**, 232. —, Bild. von Weinsäure u. Traubensäure aus dens. (Hornemann) **89**, 283.

Kohleneisen s. Stahl.

Kohlenoxyd :: Aethernatron (Geuther) **76**, 447. —, Umwandl. in Ameisensäure (Berthelot) **68**, 146. —, Darst. aus Blutlaugensalz u. Schwefelsäure (Grimm u. Ramdohr) **68**, 186. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 35. — u. Kohlensäure, reducir. Wirk. beider zusammen (Debray) **74**, 218. — u. Wasserdampf :: Sulfaten (Jacquemin) **74**, 441. — :: Natriumamid (Geuther u. Beilstein) **76**, 113. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) **76**, 233. — Bild. dess. bei d. volum. Best. d. Stickstoffs (Schrötter) **76**, 480.

Kohlenoxyd-Kalium (Brodie) **80**, 322. (Will) **85**, 48. (Lerch) **87**, 359 u. 427.

Koblenrespirator (Stenhouse) **62**, 190.

Kohlensäure, Best. ders. (Müller) **83**, 384. (Persoz) **88**, 61. (Scheibler) **76**, 508. —, — mit Baryt (Pettenkofer) **85**, 179. —, — mit Kalk (v. Dems.) **85**, 165. — zur Brodbereit. (Horsford) **83**, 192. — — nach Dauglish's Methode (Oppenheim) **82**, 488. —, Verb. mit Chromoxyd (Barrat) **82**, 61. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) **65**, 173. — :: Chinin u. Cinchonin (Langlois) **61**, 94. —, Dissociat. ders. (Deville) **89**, 385. —, Verb. mit Eisenoxyd (Barrat) **82**, 61. —, Elektrol. (Böttger) **90**, 34. (Hoffmann u. Buff) **80**, 320. —, feste, Darst. u. Eigenschaft. (Loir u. Drion) **84**, 380. —, flüss., Eigenschaft. ders. (Gore) **88**, 382. —, mechan. Kraft durch d. bei Gähr. entwickelte (Dubrunfaut) **69**, 443. — :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) **74**, 129. —, Reinig. ders. durch Holzkohle (Stenhouse) **74**, 247. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 34. — u. schweflige Säure :: Inductionsstrom (v. Dems.) **90**, 35. — u. Kohlenoxyd, reducir. Wirk. des Gemisches ders. (Debray) **74**, 219. —, Best d. in d. Luft vorhand. freien (Pettenkofer) **82**, 32 u. 40. —, Anwend. ders. zur Mineralwasseranal. (E. u. W. Rogers) **64**, 123. —, Wirk. in Moorbädern (Lehmann) **65**, 492. — :: Natriumamid (Geuther u. Beilstein) **76**, 114. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 285. —, Zersetz. bei Anal. stickstoffhalt. Körp. (Limpricht) **76**, 96. (Schrötter) **76**, 480. (Erdmann) **76**, 482. (Lautemann) **77**, 316. — :: tantalsaur. Natron (Rose) **71**, 406. —, Verb. mit Thonerde (Barrat) **82**, 61. —, Best. d. in Trinkwässern vorhand. freien (Pettenkofer) **82**, 32 u. 40. — enthaltend. Wasser :: Eisen (v. Hauer) **81**, 391. —, Geh. d. natürl. Wässer (Peligot) **69**, 321. —, wasserfreie Salze ders. :: Fetten (Scheurer-Kestner) **83**, 270. —, Geh. d. Zimmerluft (Roscoe) **73**, 398.

Kohlensäure-Apparat (Mayer) **67**, 63. (Simmler) **71**, 158. (Werther) **61**, 99.

Kohlensandsteine, Anal. ders. (v. Bibra) **86**, 407.

Kohlenstoff, Assimilation dess. durch d. Blätter d. Pflanzen (Corenwinder) **80**, 439. —, Verb. dess. mit Brom (Lennox) **88**, 129. —, Best. durch $KO,2CrO_3$ u. SO_2 (Brunner) **67**, 11. —,— im Eisen (Weyl) **85**, 307. —,— in Gusseisen (v. Kobell) **71**, 146. —, krystallis. (Despretz) **61**, 55. (Deville) **67**, 364. —, Geh. v. Meteoriten (Wöhler) **77**, 44. —,— d. Roheisens (Büchner) **72**, 364. (Schafhäutl) **76**, 257. —, — d. Stahls s. Stahl. —, Sauerstoffsäuren dess. (Gentele) **88**, 15. —, reiner :: Sauerstoff (Karsten) **79**, 230. — in käufl. Zink (Storer u. Eliot) **82**, 245.

Kohlenstoffchlorür, Darst. ders. mittelst Perchloräther (Malaguti) **67**, 279.

Kohlenstoffoxychlorür :: Aldehyd (Harnitzky) **85**, 384.

Kohlenstoffperchlorür, Zersetz. dess. (Berthelot) **71**, 432.

Kohlenstoff-Schwefelverbindung, neue (Baudrimont) **71**, 365.

Kohlentheer, Kreosot aus dems. (Williamson) **63**, 294.

Kohlenwasserstoffe, Aequivalentsbest. flüssiger (Williams) **61**, 18. — aus Aethylenbromür (Sawitsch) **83**, 240 u. 243. — d. Alkohole, directe Verb. ders. mit d. Wasserstoffsäur. (Berthelot) **72**, 106. —, Entwickl. ders. im Arvethal (Frezin) **66**, 470. — d. Boghead-Kohle (Williams) **88**, 334. —, Chlorung ders. (Church) **82**, 127. —, Constit. ders. (Gentele) **88**, 87. — aus Fichtenholztheer [Reten] (Fritzsche) **82**, 321—345. — aus Holztheer (v. Fehling) **74**, 507. —,—, Verb. ders. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **75**, 281. —, Hydrate ders. (Würtz) **90**, 240. —, ein neuer (Berthelot) **81**, 65. (Caventou) **90**, 46. —, zwei neue (Riche) **81**, 71 u. 73. —, Verb. ders. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **73**, 282. —, $C_{28}H_{10}$, Verb. dess. mit Pikrinsäure (v. Dems.) **73**, 286. — aus Propylenbromür (Sawitsch) **83**, 240 u. 243. —, Spectrum ders. (Morren) **87**, 49. — d. Steinöls (Uelsmann) **82**, 61. — d. leichten

Steinkohlentheeröls (Ritthausen) **61**, 74. —, Synthese ders. (Berthelot) **70**, 253. **74**, 499. **87**, 51. (Würtz) **87**, 54. **89**, 320.
Kohlenwasserstoff-Kupferverbindung (Böttger) **76**, 226.
Kohlenwasserstoffmetalle, Constit. ders. (Gentele) **89**, 362.
Kokelskörner s. Pikrotoxin.
Kokscharowit, Mineral (Hermann) **88**, 196.
Kolbe's chem. Formeln (Williamson) **63**, 366.
Kolophonit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 328.
Kolophonium s. Harz.
Koniplastik (Osann) **63**, 120.
Konit (Bergemann) **79**, 410.
Koprolithen, böhm., Anal. ders. (Hoffmann) **90**, 469.
Koracit, Zusammens. dess. (Hermann) **76**, 328.
Korksäure (Arppe) **82**, 440. — :: Baryt (Riche) **81**, 71. (Wirz) **73**, 265.
Korund, künstl. krystall. (Daubrée) **63**, 3. (Caron u. Deville) **74**, 157 u. 158. —, Dichtigk. dess. beim Schmelzen u. schnellen Erkalt. (Deville) **65**, 345. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 408. — :: Schwefelsäure (Mitscherlich) **81**, 111.
Krähenaugen s. Alkaloide d. *Nux vomica*.
Krantzit, fossil. Harz aus Braunkohle (Bergemann) **76**, 65.
Krapp, Farbstoffe, Löslichk. ders. (Plessy u. Schützenberger) **70**, 314. —, —, Zusammens. (Schunck) **61**, 65. —, Ferment dess. :: Zucker (Schunck) **63**, 222. — s. a. Alizarin.
Krappspiritus, Geh. dess. an ätherisch. Oel (Jeanjean) **69**, 204. —, Bestandth. dess. (Gunning) **81**, 250.
Kreatin in Drüsensäften nicht vorkommend (v. Gorup-Besanez) **68**, 171. —, Formel dess. (Gentele) **79**, 250. — im Hundeharn (v. Liebig) **77**, 199. —, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 307. — im Menschengehirn (Müller) **72**, 122. — :: salpetr. Säure (Dessaignes) **67**, 282. —, Salze dess. (v. Dems.) **62**, 220. —, Vork. u. einfache Darstellungsweise dess. (Städeler) **72**, 256. —, Zersetzungsprod. (Dessaignes) **62**, 216.
Kreatinin, nicht in Drüsensäften vorhand. (v. Gorup-Besanez) **68**, 171. —, Formel dess (Gentele) **79**, 250. —, zur Kenntniss. dess. u. dess. Menge im Harn (Loebe) **82**, 170—180. (Neubauer) **84**, 442. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 407. — in d. elektr. Organ. v. Torpedo u. Raja (Schultze) **82**, 9.
Kreide [Sandstein], Anal. ders. (v. Bibra) **86**, 390. —, Bild. ders. (Rose) **81**, 383. **82**, 358. — s. a. Kalk, kohlensaur.
Kreosot aus Buchentheer, Verb. dess. (Hlasiwetz) **75**, 1. —, Destill. dess. u. Phenylhydrat aus dems. (Gladstone u. Dale) **82**, 514. — :: Kalium (Hlasiwetz) **72**, 423. — :: Kalk (Völckel) **61**, 512. — aus Kohlentheer, Constit. (Williamson) **63**, 294. —, Kresylhydrat aus dems. (Duclos) **77**, 196. — :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33. — aus Theer (Vohl) **75**, 296. —, Zusammens. dess. (v. Gorup-Besanez) **67**, 137.
Kresotinsäure (Kolbe u. Lautemann) **82**, 209.
Kresoxacetsäure = Benzoxacetsäure (Heintz) **81**, 304.
Kresylalkohol (Duclos) **77**, 196.
Kresylhydrat (Williamson) **63**, 295.
Kresylschwefelsäure (Duclos) **77**, 197.
Kreuzdorn, grüner Farbstoff dess. (Rommier) **84**, 432.
Krokonsäure (Will) **85**, 48. (Lerch) **87**, 451.
Krokydolith (Hermann) **74**, 309.
Krümelzucker s. Zucker.
Kryolith zur Darst. d Aluminiums (Dick) **67**, 191. (Rose) **66**, 171. (Wöhler) **70**, 126. —, Darst. d. Flusssäure aus dems. (Luboldt) **76**,

330. — :: Kalk (Tissier) **85**, 429. —, Gewinn. von Soda aus dems. **90**, 143. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 328. —, Vork. dess. in Grönland (Rose) **69**, 316. —, Zersetz. dess. (Schuch) **90**, 63.
Kryptidin im Steinkohlentheeröl (Williams) **69**, 364. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 226.
Krystalle, Asterismus (v. Kobell) **86**, 461. **88**, 397. —, Brewster's Lichtfiguren (v. Dems.) **86**, 461. —, heteromere, isomorphe u. normale (Hermann) **74**, 256. —, Pleochroismus (v. Kobell) **69**, 217. — b. d. Schwefelsäurefabrikat. (Weber) **85**, 423. —, schwimmende, von org. Säuren (Schefczik) **68**, 541. —, staurosk. Beobacht. (v. Kobell) **65**, 321. **66**, 387. **68**, 225. **69**, 217. **73**, 385. **88**, 397. —, Winkelmessung ders. (v. Dems.) **71**, 144.
Krystallform d. Cersalze (Cahours) **75**, 352. — d. Chlornatriums (v. Kobell) **84**, 420. (Tuson) **83**, 192. — des Jods (Mitscherlich) **66**, 257. — d. isocyanursaur. Alkalien (Schischkoff) **66**, 368. —, Beziehung. z. Isomorphie (Rammelsberg) **62**, 70. — künstl. gebild. Mineral. (Des Cloizeaux) **86**, 30. — d. Lanthansalze (Carius) **75**, 352. — einig. Oxyde (Nordenskjöld) **85**, 431. — d. Phosphors (Mitscherlich) **66**, 257. — d. salpetersaur. Quecksilberoxydul-Ammoniaks (Rammelsberg) **84**, 64. — d. schwefelsaur. Kalis (v. Hauer) **83**, 356. — d. Selens (Mitscherlich) **66**, 257. — d. Siliciums (Senarmont) **68**, 544. — d. Traubensäure (Rammelsberg) **67**, 50. — einig. chem. Verb. (Marignac) **69**, 60. (Keferstein) **69**, 303 — weinsaur. Salze (Rammelsberg) **67**, 48 u. 50. —, Beziehung. ders. zur chem. Zusammens. (Cooke) **80**, 411.
Krystallisation, freiwillige, amorpher Massen, sowie allgemeine Betracht. über dies. (Kuhlmann) **81**, 241 u. 243. — von Kupfer u. Kupferoxydul (Mallet) **84**, 63. — in filtrirt. Luft (Schröder) **77**, 120. — d. Platins beim Schmelzen (Mallet) **67**, 252. — übersättigt. Lös. (Schiff) **74**, 73. —, Systeme, dreizehn, d. Mineralreichs u. optisch. Verh. ders. (Breithaupt) **80**, 1.
Krystallmodelle, eine neue Art ders. aus Glas (Schnabel) **67**, 504.
Krystalloidkörper (Graham) **87**, 72.
Krystallwasser in einig. Doppelsalzen (Rose) **63**, 355.
Kuhharn s. Harn.
Kuhmilch s. Milch.
Kupfer, Verb. dess. mit Acetylen (Berthelot) **87**, 48. —, Legir. mit Aluminium (Calvert u. Johnson) **67**, 214. (Ch. u. A. Tissier) **69**, 381. — u. Ammoniak, Cyanverb. ders. (Hilkenkamp) **68**, 61. — :: Ammoniak u. Luft (Peligot) **88**, 125. (Tuttle) **70**, 505. — :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) **84**, 208. —, Legir. mit Arsen (Lippert) **81**, 168. — in Austern, Vergift. durch dies. (Cuzent) **88**, 446. —, basische Salze dess. (Field) **89**, 470. —, Best. dess. (Rivot) **62**, 252. (Pisani) **76**, 497. — :: Blei (Reich) **78**, 335. —, Auffindung in Brod u. Mehl (Donny) **78**, 338. —, Trenn. v. Cadmium (Pisani) **76**, 497. (Hofmann) **82**, 463. — :: Chlorwasserstoff (Wöhler) **74**, 254 —, colorimetr. Best. dess. (Müller) **66**, 201. — u. Eisen, Doppelsulfurete (Field) **88**, 381. —, Färb. dess. (Böttger) **86**, 239. —, fettsaur. Salze dess. :: thier. Organismus (Langenbeck u. Städeler) **68**, 247. —, Flammenfärb. (Merz) **80**, 498. —, Flüchtigk. dess. (Napier) **79**, 124. —, gedieg. (Smith) **66**, 435. —, — in nordamerik. Mineralien (v. Dems.) **66**, 435. —, käufl., Anal. (Abel u. Field) **88**, 358. —, Verb. mit Kalium, Eisen u. Cyan (Bolley) **74**, 256. (Wonfor) **88**, 433. —, Verb. mit Kohlenwasserstoff [Acetylen] (Böttger) **76**, 226. —, Krystalle dess. (Mallet) **84**, 63. —, Auffind. dess. in Mehl, Brod etc. (Donny) **78**, 338. —, Beitr. zur Metallurgie dess. (Dick) **69**, 344. —, Geh. d. Mineralwässer (Béchamp) **81**, 64. —, Natrium zur Reinig. dess. (Tissier) **84**, 59. —, nickel- u. silberhalt. Legir. (de Ruolz u. de Fontenay) **66**, 378. —, Nickel u. Zink, volumin. Best. (Künzel) **88**, 486. — v.

Obern See, Quecksilbergeh. dess. (Hautefeuille) **70**, 250. — :: ozonisirt. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 75. —, sogen. Passivität dess. (Heldt) **90**, 264. —, Salze dess. :: Phosphor b. Siedehitze (Böttger) **70**, 439. —, Photographie auf dass. (Carlemann) **63**, 475. —, Trenn. v. Quecksilber (Flajolot) **61**, 110. —, Best. als Rhodanür (Rose) **84**, 31. —, Best. als Schwefelkupfer (v. Dems.) **84**, 25. —, Fällbarkeit durch Schwefelwasserstoff b. Gegenw. v. Salzsäure (Martin) **67**, 375. —, Verb. mit Selen (Little) **79**, 255. —, silber- u. nickelhalt. Legir. (de Ruolz u. de Fontenay) **66**, 378. —, Spectrum dess. (Mitscherlich) **86**, 17. —, Spur. dess. nachzuweis. (Löwenthal) **77**, 378. —, — b. Gegenw. v. viel Alkalisalz auf trocknem Wege (Stolba) **90**, 460. — :: Stangenschwefel (v. Dems.) **90**, 463. —, Trenn. mit schwefligsaur. Natron u. Jodwasserstoff (Flajolot) **61**, 105. —, Best. durch unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, volumin. Best. (Brown) **72**, 369. (Field) **81**, 428. (Fleitmann) **68**, 127. (de Haen) **64**, 36. (Leeshing) **61**, 376. (Mohr) **64**, 234. (Streng) **62**, 307. **65**, 184. —, Trenn. von Wismuth (Flajolot) **61**, 110. (Löwe) **84**, 346. — im käufl. Zink (Storer u. Eliot) **82**, 245. —, Legir. mit Zink, Zinn u. Blei (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —, Zink u. Nickel, volumin. Best. (Künzel) **68**, 486. —, Trenn. v. Zink (Flajolot) **61**, 106. (Pisani) **76**, 498. —, — mit Schwefelwasserstoff (Calvert) **71**, 155. (Grundmann) **73**, 241. — :: Zucker (Gladstone) **64**, 192. — s. a. Kupferoxyd u. -oxydul.

Kupferabdrücke, galvan., auf Gypsformen (Osann) **66**, 253.

Kupferacetylen (Berthelot) **87**, 48. (Böttger) **76**, 226. —, Bild. dess. in kupfern. Glasleitungsröhr. (Crova) **88**, 124.

Kupferamalgam (König) **70**, 64.

Kupferarsensulfid v. Coquimbo (Field) **79**, 63.

Kupferarsenverbindung b. d. Reinsch'schen Arsenprobe (Lippert) **81**, 168.

Kupferchlorid :: Ammoniak (Dehérain) **90**, 470. —, basisch. in d. Hitze (Field) **70**, 62. —, Farbe in verschied. Hydratzuständ. (Gladstone) **66**, 376. — :: Salmiak (v. Hauer) **63**, 434. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 394. (Mitscherlich) **86**, 17.

Kupferchlorid-Ammoniak :: unterschwefligsaur. Kupferoxydul (v. Hauer) **63**, 430.

Kupferchlorid-Harnstoff (Neubauer u. Kerner) **71**, 183.

Kupferchlorid-Monocadmiat (v. Hauer) **68**, 398.

Kupferchlorid-Salmiak (v. Dems.) **63**, 434.

Kupferchlorür :: AgCl, PbCl u. PbO (Plattner) **62**, 501. — :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. —, ammoniakal. :: Leuchtgas (Böttger) **76**, 224. — :: Ammoniak (Dehérain) **90**, 470. —, Löslichk. dess. in unterschwefligsaur. Natron (Winkler) **88**, 428.

Kupfercyaneisenkalium (Bolley) **74**, 256. (Wonfor) **88**, 433.

Kupfercyanürcyanid, Doppelsalz dess. mit Eisencyanür (Schulz) **68**, 275.

Kupfereisencyanür, Doppelsalze dess. mit Eisencyanüren d. Alkal. (v. Dems.) **68**, 257.

Kupfereisenkaliumcyanverbindung (Bolley) **74**, 256. (Wonfor) **88**, 433.

Kupfererze, elektrochem. Behandl. (Becquerel) **62**, 369. —, Wismuth in dens. (Field) **88**, 362.

Kupferfolien, farb., Darst. ders. (König) **69**, 466.

Kupferglanz, pseudomorph nach Bleiglanz [Harrisit] (Genth) **88**, 259.

Kupferglimmer v. Altenau (Ramdohr) **73**, 192.

Kupferkaliumeisencyanür (Bolley) **74**, 256. (Wonfor) **88**, 433.

Kupferkies, Anal. (Forbes) **61**, 43. (Smith) **66**, 435. —, Best. d. Schwefels in dems. (Pelouze) **87**, 249.

Kupferlasur [Azurit] (Smith) **66**,435. —, künstl. Bild. ders. (Debray) **84**, 189.

Kupferlösung, Fehling'sche (Löwenthal) **77**, 306. —, Reduct. ders. durch versch. Subst. (Schiff) **73**, 314. (v. Fehling) **74**, 371. (Werther) **74**, 373. (Wicke) **67**, 134.

Kupferoxychlorid (Field) **89**, 471.

Kupferoxyd :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) **82**, 235. —, qualit. Trenn. v. Blei-, Quecksilber-, Wismuth- u. Cadmiumoxyd (Löwe) **74**, 349. — :: Chlorblei u. Chlorsilber (Plattner) **62**, 500. —, Trenn. v. Eisenoxyd durch Ammoniak (Löwe) **77**, 77. —, Zersetz. d. Salze durch Glucose b. Gegenw. v. essigsaur. Salzen (Reynoso) **66**, 465. —, Verb. mit Glycin (Gössmann) **70**, 295. — in alkal. Lös. :: Harnbestandth. (Meissner u. v. Babo) **74**, 120. (Brücke) **74**, 108 u. 115. —, — :: Harnsäure (Berlin) **71**, 184. —, hygrosk. Eigensch. (Erdmann) **81**, 180. —, krystallisirt. (Jenzsch) **78**, 379. —, Trenn. v. Kupferoxydul (Schiff) **79**, 320. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 412. —, Lös. dess. :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 134. —, alkal. Lös. dess. :: Zinnoxydul (Lenssen) **79**, 90. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) **65**, 181. — s. a. Kupfer u. -oxydul.

Salze.

Kupferoxyd, äthoxacetsaur. (Heintz) **81**, 302. —, ameisensaur., Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 247. —, —, staurosk. Verh. (v. Dems.) **69**, 231. — -Ammoniak, isocyanursaur. (Schischkoff) **66**, 358. — -—, oxalsaur. (Rammelsberg) **65**, 377. — -—, pikrinsaur. (Lea) **84**, 452. — -—, salpetrigsaur. (Peligot) **88**, 125. — -—, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 227. — -—, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 111. — -—, unterschwefelsaur. (Schweizer) **67**, 430. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) **69**, 196. —, arsenigsaur. (Bloxam) **87**, 117. —, —, Verb. mit buttersaur. Kupferoxyd (Springmann) **65**, 125. —, butters., Verb. mit arsenigsaur. Kupferoxyd (v. Dems.) **65**, 125. —, —, Krystallform (v. Alth) **63**, 150. —, chromsaur. (Viefhaus) **88**, 431. —, zweif.-chromsaur. (Droege) **70**, 448. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 271. —, essigsaur., u. essigsaur. Bleioxyd, Elektrolyse ders. (Despretz) **73**, 79. —, fettsaur. :: thier. Organismus (Langenbeck u. Städeler) **68**, 247. —, hypogäsaur. (Gössmann u. Scheven) **66**, 84. — -Kali, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. — -—, oxalsaur. (v. Dems.) **65**, 377. — -—, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 378. — -—, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 228. — -—, weinsaur. :: Chlor (Millon) **89**, 243. — -Kalk, essigsaur., staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 328. —, kohlensaur. :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) **82**, 235. —, bas. kohlensaur. (Field) **85**, 308. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 214. —, mesityl-schwefelsaur. (Hlasiwetz) **69**, 369. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 317. —, molybdänsaur. (Gentele) **81**, 418. (Struve) **61**, 468. —, myristinsaur. (Heintz) **62**, 484. **66**, 41. — -Natron, unterschwefligsaur. (Peltzer) **90**, 126. (Schütte) **70**, 249. —, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) **61**, 184. (Löwe) **79**, 425. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) **81**, 381. —, palmitinsaur. (Heintz) **66**, 36. (Maskelyne) **65**, 293. —, phenylschwefels. (Freund) **85**, 488 u. 492. —, natürl. phosphorsaur., Arsenikgeh. dess. (Bergemann) **75**, 383. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, propionsaur. (Wrightson) **62**, 313. (v. Alth) **63**, 150. —, bas.-salpetersaur., **89**, 472. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 299. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 177 u. 178. —, — :: MgO,SO_3+7HO, ZnO,SO_3+7H, FeO,SO_3+7HO (Rammelsberg) **62**, 75. (Weltzien) **63**, 444. —, bas.-schwefelsaur. (Field) **89**, 470. —, — in alkal. Lösung :: Zucker (Pohl) **63**, 359. —, selensaur., Verb. dess. mit Eisenvitriol (Wohlwill) **82**, 99. —, —, Verb. dess. mit schwefelsaur. Magnesia

(v. Dems.) **82**, 99. —, —, Verb. dess. mit Zinkvitriol (v. Dems.) **82**, 99. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 28. —, valeriansaur., Krystallform (v. Alth) **63**, 151. —, weinsaur., in alkal. Lös. zur quant. Best. d. Zuckers (v. Fehling) **74**, 371. s. a. Kupferlös., Fehling'sche. —, wolframsaur. (Genth) **64**, 473. (Schultze) **90**, 204.

Kupferoxyd-Allantoïn (Limpricht) **62**, 64.

Kupferoxyd-Ammoniak :: Cellulose (Schweizer) **72**, 109. **73**, 371. **78**, 370. (Erdmann) **78**, 372. —, Darst. dess. (Schweizer) **76**, 344. — :: Pflanzenzellmenbran, Stärke, Inulin, Zellenkern u. zum Primordialschlauch (Cramer) **73**, 1. —, Cyanverb. dess. (Hilkenkamp) **68**, 61.

Kupferoxyd-Chromoxyd (Persoz) **86**, 419.

Kupferoxydhydrat (Peligot) **88**, 126. —, Gewinn. eines sich nicht leicht zersetzenden (Böttger) **73**, 491. (Pohl) **63**, 362.

Kupferoxydul :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) **82**, 232. —, Bild. dess. b. Levol's Kupferprobe (König) **75**, 211. —, Darst. dess. (Böttger) **90**, 163. —, krystallisirt. (Mallet) **84**, 63. —, Trenn. von Kupferoxyd (Schiff) **79**, 320. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) **82**, 295. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 412. — :: Untersalpetersäure (Lenssen) **82**, 50. —, unterschwefligsaur. (v. Hauer) **63**, 425. — s. a. Kupfervitriol.

Kupferoxydulammoniak :: Leuchtgas (Böttger) **76**, 232.

Kupferoxyduloxyd, unterschwefligsaur. :: Leuchtgas (v. Dems.) **76**, 228.

Kupferplatincyanür (Schafařik) **66**, 412.

Kupferplatinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 70.

Kupferquadrantoxyd (Rose) **90**, 210.

Kupferschwärze aus Chile (Field) **87**, 383.

Kupferstahl s. Siliciumkupfer.

Kupfersuperoxyd (Brodie) **88**, 343.

Kupfervitriol :: Eisen (Heldt) **90**, 275. —, Resorbirbarkeit durch die Haut (Lehmann) **65**, 489. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 233. — auf Stypticit (Tobler) **67**, 317. — s. a. Kupferoxyd, schwefelsaur.

Kupferwerk, Kaafjord's, Schmelzprod. (Stromeyer) **61**, 36.

Kupferwismuth (Schneider) **63**, 447. (Schunck) **63**, 471. — v. Wittichen in Baden (Tobler) **67**, 205.

Kupferzinklegirung, Anal. ders. (Forbes) **64**, 447. (Storer) **82**, 239. — auf nassem Wege erzeugt (Pettenkofer) **78**, 488. — s. a. Kupfer.

Kupferzirkonfluorid (Marignac) **83**, 208.

Kupfferit (Hermann) **88**, 195.

Kyanit s. Cyanit.

Kynurensäure im Hundeharn (v. Liebig) **77**, 199.

L.

Labrador (Hermann) **74**, 301. —, Anal. schlesisch. Varietät. dess. (v. Rath) **66**, 447. — aus Schweden (Blomstrandt) **66**, 158.

Lactäthylamid (Würtz u. Friedel) **84**, 178.

Lactamethan oder Lactaminsäureäther (Würtz) **78**, 349.

Lactokaramel (Lieben) **68**, 413.

Lactoskop s. Milch.

Lactotartrinsäure (Berthelot) **73**, 159.

Lactyl, Radical d. Milchsäure (Friedel u. Würtz) **84**, 177. (Strecker **64**, 333.

Lactylchlorür (Würtz) **74**, 481.
Lagerbier s. Bier.
Lagonit, Anal. (Bechi) **61**, 438. **64**, 433.
Lake, v. gesalz. Fleische, Anal. ders. (Girardin) **68**, 529.
Lakmus, Entbläuung dess. (Schönbein) **61**, 223. — :: atmosphär. Luft (Houzeau) **86**, 189. —, deren Entfärb. durch Wasserstoffschwefel (Schönbein) **66**, 270.
Lanthan, Atomgew. u. Verb. dess. (Hermann) **82**, 395. (Holzmann) **75**, 343. —, Krystallform ders. (Carius) **75**, 352. —, Trenn. dess. v. Didym (Hermann) **82**, 404. —, Vork. dess. (Koroväff) **85**, 442.
Lanthanit (Smith) **63**, 460. (Genth) **73**, 208.
Lanthanocerit (Hermann) **82**, 406.
Lanthanoxychlorid (v. Dems.) **82**, 399.
Lanthanoxyd (v. Dems.) **82**, 397. —, Krystallform dess. (Nordenskiöld) **85**, 432. —, Trenn. dess. v. Cer- u. Didymoxydoxydul (Stapff) **79**, 272.
Lanthanoxyd [Salze]; —, benzoësaur. (Czudnowicz) **80**, 41. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) **80**, 38. —, bromsaur. (Hermann) **82**, 401. —, citronensaur. (Czudnowicz) **80**, 40. —, essigsaur. (v. Dems.) **80**, 43. —, —, jodhalt. (Damour) **71**, 305. —, hippursaur. (Czudnowicz) **80**, 42. —, jodsaur. (Hermann) **82**, 401. —, —, Darst. u. Anal. dess. (Holzmann) **75**, 349. — -Kali, schwefelsaur. (Hermann) **82**, 404. —, kohlensaur. (v. Dems.) **82**, 396 u. 400. — -Magnesia, salpetersaur., Krystallform ders. (Carius) **75**, 354. (Hermann) **82**, 402. (Holzmann) **75**, 350. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 315. —, oxalsaur. (Czudnowicz) **80**, 37. (Hermann) **82**, 404. (Holzmann) **84**, 81. —, phosphorsaur. (Hermann) **82**, 401. —, salpetersaur. (v. Dems.) **82**, 402. —, schwefelsaur. (Czudnowicz) **80**, 33. (Hermann) **82**, 396 u. 402. —, weinsaur. (Czudnowicz) **80**, 39.
Lanthanoxydhydrat (Hermann) **82**, 398.
Lanthanplatincyanür (v. Dems.) **80**, 36.
Lanthansuperoxyd (Hermann) **82**, 397.
Larderellit (Bechi) **61**, 438. **64**, 434.
Larixinsäure (Stenhouse) **90**, 164.
Lasylsäure (Kolbe u. Lautemann) **82**, 208.
Latrobit (Hermann) **74**, 301.
Laumontit, Anal. dess. (Gericke) **69**, 319. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 279. (How) **75**, 462.
Laurinsäure (Bolley) **74**, 448. —, Darst., chem. Zusammensetz. u. Verb. ders. (Heintz) **66**, 43. — im sog. Dika-Brote (Oudemans) **81**, 365. —, in d. Cocosbutter (v. Dems.) **81**, 376. —, Salze ders. (Oudemans) **89**, 206. — im Wachse v. *Myrica cerifera* (Moore) **88**, 303.
Laurostearin (Bolley) **74**, 448.
Laurostearinsäure, Eigensch. (Heintz) **62**, 484.
Laurylsäure im Axin (Hoppe) **80**, 107.
Lava d. Aetna v. 1852 (v. Hauer) **61**, 224.
Lavendelöl :: Brom (Williams) **61**, 20.
Lazulith (Igelström) **64**, 252. (Smith u. Brush) **61**, 177.
Leber, Glykogensubst. ders., Darst. u. Erkenn. (Bernard) **73**, 251. —, Geh. dieser u. anderer thier. Organe an Glykose (Poiseuille u. Lefort) **73**, 467. —, Zucker bild. Thätigk. ders. (Pary) **77**, 354. —, Zucker aus d. Glykogensubst. ders. (Berthelot u. de Luca) **81**, 188.
Leberthran, Amid dess. (Rowney) **67**, 160. — :: Blut (Thompson) **62**, 511.
Lebervenenblut d. Hunde, Zuckergeh. dess. (Lehmann) **67**, 341.
Leder, Leim aus dems. (Stenhouse) **73**, 185. —, Zusammens. dess. (Payen) **71**, 341.
Ledum palustre, Oel dess. (Fröhde) **82**, 181.

Legirungen nach Aequiv. zusammenges. (Calvert u. Johnson) **67**, 212. — d. Aluminiums (Debray) **71**, 74. (Michel) **82**, 237. (Ch. u. A. Tissier) **69**, 381. — aus Antimon u. Zink (Cooke jr.) **64**, 90. — aus Arsen u. Kupfer (Lippert) **81**, 168. — v. Barium, Strontium, Calcium u. Natrium (Caron) **78**, 318. — v. Blei u. Natrium :: Jodäthyl (Klippel) **81**, 287. — — — :: Jodamyl (v. Dems.) **81**, 299. — aus Blei u. Zink (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 323. — aus Cadmium, Blei u. Wismuth, bei 82° schmelzend (Wood) **87**, 384. — d. Chroms (Frémy) **71**, 79. — v. Eisen u. Nickel (Fairbairn) **76**, 507. — aus Gold u. Zinn (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 319. — zu Kanonen, Anal. chines. (Roux) **85**, 512. —, krystallin. (Sonnenschein) **67**, 168. — aus Kupfer u. Zink (Forbes) **64**, 447. — v. Kupfer u. Zink, Anw. zu Broncefarben (König) **69**, 461. — — — auf nassem Wege erzeugt (Pettenkofer) **78**, 488. —, leichtflüssige, Anal. einig. (Lenssen) **85**, 98. — für Lettern (Johnson) **65**, 250. — v. Magnesium u. Silicium (Wöhler) **75**, 358. — aus Platin u. Iridium (Jacobi) **80**, 499. —, spec. Gewicht ders. (Matthiessen) **84**, 71. — aus Silber, Kupfer u. Nickel (de Ruolz u. de Fontenay) **66**, 378. — zu Walzen (Reindel) **61**, 506. — v. Wismuth (Miller u. Dick) **70**, 127. — aus Wismuth u. Zink (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 323. — aus Zink u. Calcium zur Darst. d. Calciums (Caron) **80**, 189. — d. Zinks u. Kupfers (Storer) **82**, 239. — v. Zink, Zinn u. Blei (Slater) **76**, 447. — aus Zinn u. Blei (Riche) **88**, 69. — aus Zinn u. Natrium :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 5. — aus Zinn, Wismuth u. Blei (Lenssen) **85**, 98. — s. a. d. betreffend. Metalle.

Legumin :: Chamäleon (Monier) **73**, 478. —, Phosphorgehalt dess. (Völcker) **75**, 320. —, Oxydationsprod. dess. (Fröhde) **77**, 290. **79**, 303. s. a. Eiweisskörp.

Lehmboden :: Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134.

Leichenfett s. Leichenwachs.

Leichenwachs, fossil. (Wetherill) **68**, 32. —, Zusammens. u. Eigenshaft. dess. (v. Dems.) **68**, 26.

Leim aus Knorpel (Schultze) **83**, 162. — aus Leder (Stenhouse) **73**, 185. —, Oxydationsprod. dess. (Fröhde) **79**, 303. **80**, 344. — [Pflanzenleim], aus Weizenkleber (Ritthausen) **85**, 193. (Günsberg) **85**, 213. — :: Pigmentlös. (Maschke) **76**, 45. — :: Salzen (Hylten-Cavallius) **62**, 140.

Leimzucker, Löslichk. dess. in Wasser (Pohl) **82**, 155.

Leinen, Zerstör. dess. in gemischt. Wollenzeug. (Böttger) **73**, 498.

Leinöl, Amid dess. (Rowney) **67**, 159.

Leinölsäure (Schüler) **71**, 170. — im Mohnöl (Oudemans) **89**, 219.

Leiocom (Maschke) **61**, 1.

Leonhardtit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 279.

Leopardit (Genth) **88**, 262.

Lepargylsäure (Wirz) **73**, 264. — = Anchoinsäure (Buckton) **76**, 254.

Lepidin, Dampfdichte dess. (Williams) **69**, 363. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 226. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) **66**, 339. —, salzsaur. :: $CdCl$, Bi_2Cl_3, Ur_2Cl_3 (v. Dems.) **67**, 316.

Lepidin-Platinchlorid (v. Dems.) **69**, 363.

Lepidium sativum, Keimprocess dess. (Schulz) **87**, 141.

Lepidolith, über die Ursache d. abweichend. Fluor- u. Lithiongeh. (Deville u. Fouqué) **62**, 80. —, Darst. des Lithions aus dems. (v. Hauer) **69**, 310. —, Anal. d. mährisch. (Cooper) **85**, 125. —, amerik., Rubidium u. Cäsium in dems. (Allen) **87**, 480. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 294.

Lepolith (v. Dems.) **74**, 301.

Lethal (Heintz) **66**, 21. — = Lethalyloxydhydrat (v. Dems.) **63**, 365.

Letternmetall (Johnson) **65**, 250. s. a. Legirungen.
Leuchten d. Flamme, Natur dess. (Kersten) **84**, 290—317. — d. Fleisches (Hankel) **83**, 153.
Leuchtenbergit (Hermann) **74**, 298.
Leuchtkraft d. Flammen bei verschied. Luftdruck (Frankland) 89, 164.
Leuchtgas, Acetylen in dems. (Berthelot) **86**, 498. (Böttger) **76**, 224. (Crova) **88**, 124. —, Anal. dess. (Bacaloglo) **81**, 69. (Erdmann) **81**, 177. —, Untersuch. dess. (Wunder) **80**, 231. —, über d. Benzin in dems. (Pitschke) **67**, 415. — :: Chlorjod (Geuther) **88**, 121. —, Cyanbild. aus dems. (Le Voir) **76**, 445. —, Untersuch. d. Flamme dess. (Kersten) **84**, 290. —, Gasanstalt für Laboratorien nach Lehmann (Erdmann) **84**, 475. —, Gasprüfer, Instrument z. Werthbest. dess. (Erdmann) **80**, 241. —, nachträgl. Bemerk. zum Gasprüfer (v. Dems.) **83**, 336. — aus Holz, Bereit. dess. (Pettenkofer) **71**, 385. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 35. — :: Salzlös., besond. :: ammoniakal. Kupferchlorür (v. Dems.) **76**, 224. — :: fetten Oelen (Vogel) **77**, 486. —, React. d. Palladiumchlorürs auf dass. (Böttger) **76**, 233. —, Verh. d. Platintiegel in der Flamme dess. (Erdmann) **79**, 117. — zur Stahlbild. (Frémy) **84**, 89. — d. Steinkohlen (de Marsilly) **88**, 85. —, Schwefelkohlenstoff in d. v. Steinkohlen (Hofmann) **82**, 254 —, Prüf. auf Schwefelkohlenstoff (Herzog) **82**, 515. — u. Alkohol, unvollkomm. Verbrenn. dess. (Pohl) **63**, 405.
Leucidinschwefelsäure (Schlieper) **85**, 501.
Leucin (Limpricht) **71**, 185. — :: Alloxan (Strecker) **88**, 448. —, Oxydat. durch Chamäleon (Neubauer) **74**, 369. — in Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) **68**, 166. —, Entschwefelung dess. (v. Dems.) **84**, 247. —, Erkennung dess. (Scherer) **70**, 406. — :: Fehling'scher Flüssigkeit (Schiff) **73**, 314. —, Zersetzungsprod. des Indigblaus (Schunck) **74**, 178. —, zur Kenntniss. dess. (Gössmann) **63**, 375. —, Vork. dess. im Lungengewebe (Cloëtta) **66**, 211. — im Ochsengehirn (Müller) **72**, 123. —, Vork. dess. im Organismus (Cloëtta) **70**, 112. — in d. Pancreasdrüse (Scherer) **81**, 98. — :: Pigment. (Maschke) **76**, 47. — aus Thialdin (Gössmann) **63**, 190. — aus Valeral (Limpricht) **65**, 512. —, Zersetz. dess. (Schwanert) **72**, 118. —, Zusammensetz. dess. (Gibbs) **74**, 94.
Leucinsäure, Salze ders. (Waage) **84**, 476. —, Synthese ders. (Frankland) **90**, 62.
Leucinsäurenitril (Limpricht u. Hesse) **83**, 382. (Erlenmeyer) **84**, 477. — aus d. Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 37.
Leucit v. Eichberg = Analcim (Stamm) **69**, 471. —, Pseudomorphose dess. (Bergemann) **80**, 418. — u. seine Pseudomorphosen, chem. Zusammens. ders. (Rammelsberg) **68**, 238.
Leucophan, gleiche Zusammens. dess. mit Melinophan (Rammelsberg) **68**, 245.
Leukanilin u. dess. Salze (Hofmann) **87**, 230.
Leukonsäure (Will) **85**, 49.
Levyn u. ähnl. Silicate, künstl. Bild. ders. (Deville) **87**, 297.
Liaskalk, Anal. dess. (v. Bibra) **86**, 385. **90**, 422.
Libethenit v. Congo (Müller) **79**, 26. (Field) **79**, 101.
Licht, Activität, welche dass. bestrahlt. Körp. ertheilt (Niépce) **74**, 233. **76**, 396. **80**, 437. **81**, 121. —, chem. Wirk. dess. (Schönbein) **65**, 129. —, —, Maassbest. ders. (Drapper) **72**, 376. (Roscoe u. Bunsen) **69**, 312. **71**, 129. —, reduc. Einwirk. auf Eisenchlorid (Osann) **66**, 253. — u. Elektricit. :: wässr. Lös. gew. Subst. (Niépce) **84**, 422. —, Entwickel. beim Erhitz. gew. Subst. (Rose) **73**, 390. — Einfl. d. Luftdrucks auf das beim Verbrenn. entsteh. (Frankland) **89**, 164. — :: Pyroxy-

lin (de Luca) **85**, 378. (Bonnet u. Chevreul) **85**, 380. — :: Schwefelkohlenstoff u. Salpetersäure (Tiffereau) **63**, 307. — :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker, Oxalsäure (Niepce u. Corvisart) **80**, 177. — s. a. Flamme u. Photographie.

Lichtbilder s. Photographie.

Lichtenberg'sche Staubfiguren sehr schön zu erzeugen (Böttger) **68**, 369.

Lichtfiguren, Brewster'sche (v. Kobell) **86**, 461. s. a. Asterismus u. staurosk. Beobacht.

Liebethenit v. Ungarn, Anal. dess. (Bergemann) **75**, 383.

Lievrit, Anal. dess. (Tobler) **69**, 319.

Linarit v. Ural (v. Kobell) **83**, 454.

Lindsayit (Hermann) **74**, 310.

Linkspolarisation s. Polarisation.

Links-Teutlose (Michaelis) **74**, 397.

Linnäit (Genth) **73**, 205.

Lipinsäure (Wirz) **73**, 267. — = unreiner Bernsteinsäure (Arppe) **82**, 440.

Lithion, Best. u. Doppelsalze dess. (Meyer) **69**, 14. —, Cäsium u. Rubidium in d. Rückständ. v. seiner Fabrikat. (Erdmann) **86**, 254. — in einem Feldspath (Jenzsch) **65**, 379. —, nothwend. z. Fruchtbild. d. Gerste (F. z. Salm-Horstmar) **84**, 140. — aus Lepidolith (v. Hauer) **68**, 310. —, Trenn. v. Magnesia (Mallet) **73**, 188. —, Salze, Beiträge zur Kenntniss ders. (Scheibler) **67**, 485.

Lithion [Salze]; —, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 472. — -Antimonoxyd, traubensaur. (Scheibler) **76**, 486. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) **76**, 488. —, buttersaur. (v. Dems.) **76**, 487. —, metawolframsaur. (v. Dems.) **83**, 306. —, milchsaur. (v. Dems.) **76**, 489. — -Natron, phosphorsaur. (Rammelsberg) **76**, 10. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **70**, 356. —, salpetersaur. (Kremers) **63**, 251. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 297. —, saur. traubensaur. (Scheibler) **76**, 486. — -Uranoxyd, essigsaur. (v. Dems.) **76**, 487. —, valeriansaur. (v. Dems.) **76**, 488. —, wolframsaur. (v. Dems.) **80**, 208. **83**, 295.

Lithium, Atomgew. (Diehl u. Troost) **86**, 379. (Mallet) **70**, 208. **81**, 189. —, Darst. dess. (Bunsen) **65**, 123. (Troost) **71**, 152. —, Flammenfärb. (Merz) **80**, 496. —, Spectrum dess. (Frankland u. Tyndall) **86**, 255. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 457. (Wolf u. Diacon) **88**, 68. —, Verb. dess. (Troost) **71**, 152.

Lithiumjodid (v. Liebig) **88**, 122.

Lithiumplatincyanid (Weselsky) **69**, 282.

Lölingit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 269.

Löslichkeit, Best. ders. (Bacaloglo) **83**, 111. (Loebe) **82**, 173. (Pohl) **82**, 152. — versch. Gesteine (Dietrich) **74**, 129. — der Harnsäure (Wöhler) **72**, 377. — v. Kalksalzen (Hunt) **85**, 59. — d. Krappfarbstoffe (Plessy u. Schützenberger) **70**, 314. — v. Magnesiasalzen (Hunt) **85**, 59. — d. neutral. oxalsaur. Ammoniaks (Heintz) **87**, 309. — verschied. Oxyde u. kohlensaur. Erden in Wasser (Bineau) **67**, 219. — d. Platinchloridverb. v. Rb, Cs u. K. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 71. — d. Silicate alkal. Erden (Bolley) **74**, 248. — d. schwefelsaur. Baryts in salpetersaur. Ammon u. Chlorammonium (Mittenzwey) s. Erdmann, chem. Mittheilungen, **75**, 214. — — — in verdünnt. Säuren (Siegle) **69**, 142. — — Bleioxyds in unterschwefligs. Natron (Löwe) **74**, 348. — — Doppelsalze von Kobalt, Nickel, Kali u. Ammon (v. Hauer) **74**, 433. — — Strontians (Fresenius) **74**, 251.

Löss v. Heisterbach, Anal. dess. (Kjerulf) **65**, 189.

Lösungen, Gleichartigk. ders. (Lieben) **70**, 445. — d. Salze, gegen-

seit. Verh. (Gladstone) **88**, 449. (Pfaff) **70**, 140. —, übersätt., Krystallisation ders. (Schiff) **74**, 73.
Löthrohrflamme oder Gasflamme, Erkenn. von Metallen in ders. (Bunsen) **79**, 491. (Merz) **80**, 487.
Löthrohrlampen, Brennmaterial zu dens. (Pisani) **75**, 118.
Löwigit, Zusammens. u. Nachbild. dess. (Mitscherlich) **83**, 474, 477 u. 478.
Lo-Kao, Rhamnusfarbstoff (Rommier) **84**, 432.
Lophin, Bild. dess. (Gössmann) **65**, 245. —, z. Kenntniss dess. (Atkinson u. Gössmann) **68**, 154.
Loxoclas (Hermann) **74**, 300.
Luft :: arsenigs. Alkalien (Croft) **74**, 253. (Donnell) **79**, 501. (Fresenius) **65**, 116. (Mohr) **65**, 505. —, Untersuch. d. ausgeath. (Pettenkofer) **82**, 40. — in d. Hülsen d. Blasenstrauchs (Baudrimont) **67**, 188. —, Einfl. des Drucks ders. auf das Maass d. Verbrenn. (Frankland) **89**, 158. —, atmosphär. :: neutral. Fetten (Berthelot) **65**, 309. —, Filtrat. ders. in Bezieh. auf Gähr., Fäulniss u. Krystallisat. (Schröder) **77**, 120. (Schröder u. v. Dusch) **61**, 485. —, —, Kohlenrespirator (Stenhouse) **62**, 190. —, Gew. ders. nach Aristoteles (Marx) **65**, 91. —, Zersetz. ders. durch Inductionselektricität (Böttger) **73**, 494. —, Jodgehalt ders. (v. Ankum) **63**, 257 u. 271. (Chatin) **61**, 361. **85**, 509. (de Luca) **85**, 508. (Marchand) **74**, 77. —, Best. d. Kohlensäure in ders. (Pettenkofer) **82**, 34. **85**, 165. —, langsame Oxydat. unorgan. u. organ. Körper in ders. (Schönbein) **79**, 83. —, ozonis. s. Ozon u. a. Sauerstoff. —, d. hohen Prairie, Zusammens. ders. (Schiel) **72**, 378. — :: Rohsoda (Erdmann) **79**, 127. (Pelouze) **78**, 323. —, Gegenw. d. activ. Sauerstoffs in ders. (Houzeau) **75**, 110. — :: einem Gemenge v. Schwefelcalcium u. kohlensaur. Kali oder Natron (Erdmann) **79**, 127. (Pelouze) **78**, 323. —, Verbrenn. v. Schwefelkohlenstoff in kalter — (Millon) **85**, 514. —, normale Veränder. in ders. (Houzeau) **86**, 189. — u. Wasser, Bild. v. salpetrigsaur. Ammoniak aus dens. (Schönbein) **86**, 131. — d. Wohnhäuser, chem. Versuche über dies. (Roscoe) **73**, 395.
Luftleerer Raum, auf chem. Wege (Brunner) **65**, 126.
Lunge, eine Bleikugel in einer menschl. (Würtz) **76**, 37. —, Inosit, Harnsäure, Taurin u. Leucin in ders. (Cloëtta) **66**, 211.
Lunnit v. Cornwall (Heddle) **66**, 471.
Lupinus albus, Keimprocess v. dems. (Schulz) **87**, 152.
Luteokobalt, chlorsaur. (Gibbs u. Genth) **72**, 163. —, chromsaur. (v. Dens.) **72**, 163. —, oxalsaur. (v. Dens.) **72**, 163. —, salpetersaur. (v. Dens.) **72**, 163. —, schwefelsaur. (v. Dens.) **72**, 161.
Luteokobaltbromid (v. Dens.) **72**, 161.
Luteokobaltchlorid (v. Dens.) **72**, 160.
Luteokobaltiak (Gentele) **69**, 137.
Luteokobaltjodid (Gibbs u. Genth) **72**, 161.
Luteokobaltoxyd (v. Dens.) **72**, 164.
Luteolamid (Schützenberger u. Paraf) **83**, 370.
Luteolin (Moldenhauer) **70**, 428. —, Anal. dess. (Schützenberger u. Paraf) **83**, 368.
Lutidin (Williams) **62**, 468. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Willams) **66**, 337. —, Nachweis im Steinkohlenöl (v. Dens.) **67**, 247. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 225.
Lycopod. Chamaec., Bestandth. dess. (Kamp) **70**, 371. —, *dentic.*, Thonerde- u. Kieselerdegeh. dess. (G. z. Solms-Laubach) **70**, 373.
Lycoresin (Kamp) **70**, 371.
Lycostearon (v. Dens.) **70**, 371.
Lymphe, menschl. (Scherer) **70**, 413. —, Coagulat. ders. (Schmidt) **87**, 317.

M.

Maassanalyse s. Voluminometrie.
Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 448.
Madiasäure ist ein Gemenge (Heintz) **63**, 167.
Mafurratalg, Palmitinsäure aus dems. (Pimentel u. Bouis) **67**, 286.
Magensaft, Constit. d. menschl. (Schmidt) **64**, 242.
Magnesia, Aequiv. (Scheerer) **76**, 424. —, Trenn. v. d. Alkalien (Chancel) **81**, 64. (Reynoso) **89**, 445. (Scheerer) **78**, 313. (Würtz) **76**, 34. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) **83**, 455. —, Cerdoppelsalz (Holzmann) **75**, 330. **84**, 77. (Lange) **82**, 137. — u. Eisenoxyd, Trenn. v. d. Thonerde (Richter) **64**, 378. —, Trenn. v. Eisenoxyd (Rose) **84**, 27. — :: Fluoralkalimetall. (Tissier) **90**, 50. —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) **82**, 459. —, hygroskop. Eigensch. ders. (Erdmann) **81**, 188. —, Trenn. v. Kalk (Rose) **84**, 27. —, — Spur. dess. (Scheerer) **76**, 424. —, Salze ders. :: kohleusaur. Ammoniak (Divers) **88**, 344. —, Lanthandoppelsalz (Holzmann) **75**, 350. —, Trenn. v. Lithion (Mallet) **73**, 188. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 220. —, Trenn. von Mangan (Rose) **84**, 27. —, React. der Salze (Hunt) **85**, 50. —, schwefelsaur. Doppelsalze ders. u. ähnlich. Metalloxyde (v. Hauer) **80**, 224. —, Trenn. v. Thonerde (Rose) **84**, 27. —, — u. Eisenoxyd (Richter) **64**, 378.

Salze.

Magnesia, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 474. —, amidobenzoësaur. (Voit) **70**, 50. — -Ammoniak, chromsaur. (v. Hauer) **80**, 222. — -—, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 227. — -—, schwefligsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 182. — -—, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214. —, arsenigsaur. (Bloxam) **87**, 118. —, brenzweinsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) **65**, 183. — -Cadmiumoxyd, schwefelsaur. (Schiff) **73**, 364. — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Holzmann) **75**, 330. — -Ceroxydul, salpetersaur. (v. Dems.) **84**, 77. (Lange) **82**, 137. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 270. —, essigsaur., zur partiellen Fäll d. Fettsäur. (v. Dems.) **66**, 3. —, —, krystall. (v. Hauer) **66**, 248. — -Kali, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 228. —, kiesels., Löslichk. ders. (Bolley) **74**, 248. —, —, Best. d. Wassers in dems. (Scheerer) **68**, 320. —, kohlensaur., Krystallform ders. (Marignac) **69**, 61. —, —, React. ders. (Hunt) **85**, 59. —, —, wasserhalt. (Damour) **71**, 376. —, bas. kohlens., Löslichk. ders. in Wasser (Bineau) **67**, 220. — -Lanthanoxyd, salpetersaur. (Hermann) **82**, 402. (Holzmann) **75**, 350. — -—, —, Krystallform dess. (Carius) **75**, 354. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 314. —, myristinsaur. (Heintz) **62**, 484. **66**, 42. —, oxalsaur. Salze ders. (Lenssen u. Souchay) **70**, 58. —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 436. —, palmitinsaur. (Heintz) **66**, 35. (Maskelyne) **65**, 292. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 112. —, phosphorsaur. im Harn, Best. ders. (Neubauer) **67**, 65. — :: Salpetersäure (Campbell) **89**, 502. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 63. —, pyrophosphorsaur. (Struve) **79**, 349. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 298. —, schwefelsaur., Doppelsalze ders. (Vohl) **65**, 178. —, —, natürl. vorkomm., statt d. Schwefelsäure angew. (de Luna) **66**, 256. —, Verb. ders. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) **82**, 99. —, —, staurosk. Verh. ders. (v. Kobell) **65**, 332. **68**, 226. —, —, :: ZnO,SO_3+7HO, FeO,SO_3+7HO (Rammelsberg) **62**, 72. —, saur. schwefels. (Schiff) **74**, 75. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 29. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. ders. (Rose) **72**, 45. —, unterschwefligsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) **65**, 183. —

-Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) **75**, 59. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) **80**, 329. — -Zinkoxyd-Manganoxydul, schwefelsaur. Tripelsalz (Vohl) **69**, 382.

Magnesiahydrat, monoklinoëdr. = Texalith (Hermann) **82**, 368. — v. Texas, Krystallform dess. (Brush) **85**, 464. **86**, 503.

Magnesit, Zusammens. (Scheerer) **76**, 424. —, ostind. (Pfeiffer) **61**, 441.

Magnesium, Darst. u. Eigensch. dess. (Deville u. Caron) **71**, 46. —, Darst. (Matthiessen) **67**, 251. —, — u. Reinig. dess. (Sonstadt) **90**, 307. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 8. —, Verb. mit organ. Subst. (Hallwachs u. Schafarik) **76**, 140.

Magnesiumchlorid-Salmiak (v. Hauer) **63**, 435. — s. a. Chlormagnesium.

Magnesiumeisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) **68**, 260.

Magnesiumplatincyanid (Weselsky) **69**, 283.

Magnesiumplatincyanür (Schafarik) **66**, 408. (Weselsky) **69**, 285. (Werther) **76**, 186.

Magnesiumsilicium (Wöhler) **75**, 358.

Magnesium-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 206.

Magneteisen (Rammelsberg) **74**, 449. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) **86**, 42. — u. Bild. ähnl. Verb. durch Sublimat (Rammelsberg) **77**, 71. s. a. Eisenoxyd.

Magneteisenstein, ein babylon. Cylinder aus dems. (Spiller) **67**, 506.

Magnetkies, Zusammens. dess. (Rammelsberg) **88**, 272.

Magnium s. Magnesium.

Magnoferrit, künstl. (Deville u. Caron) **86**, 42. — v. Vesuv (Rammelsberg) **77**, 81.

Mais, Anal. dess. (Polson) **66**, 320. — Untersuch. dess. (Stepf) **76**, 88.

Maische, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) **66**, 293.

Maisstärke, kygrosk. Verh. ders. (Nossian) **83**, 46.

Maiszucker (Stepf) **76**, 92.

Malachit (Smith) **66**, 435.

Malanil (Arppe) **67**, 129.

Malanilid (v. Dems.) **67**, 130.

Malanilsäure (v. Dems.) **67**, 130.

Maleïnsäure, Isomerien ders. (Kämmerer) **88**, 321. —, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) **88**, 38.

Malerei auf Stein, Holz, Metall, Glas, Porcellan etc. (Kuhlmann) **67**, 198 u. 200.

Malonsäure, Oxydationsprod. d. Aepfelsäure (Dessaignes) **75**, 180.

Malpighische Gefässe, Krystalle in dens. (Schlossberger) **69**, 192.

Malz aus Gerste, Aschenanal. dess. (Scheven) **66**, 315.

Malzkeime, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth ders. (Ritthausen) **66**, 311. —, Aschenanal. ders. (Scheven) **66**, 315.

Mandarinöl (de Luca) **75**, 187.

Mandelöl, Amid dess. (Rowney) **67**, 158.

Mangan, Aequiv. dess. (v. Hauer) **72**, 338 u. 352. —, Best. dess. (Terreil) **73**, 481. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Brunner) **71**, 77. (Bunsen) **62**, 179. (Deville) **71**, 289. —, Trenn. v. Eisen, Kalk u. Thonerde (Rose) **84**, 27. —, — v. Eisen u. Nickel (Schiel) **61**, 63. — :: Gusseisen (Caron) **89**, 504. —, Trenn. v. Kalk, Thonerde u. Eisen (Rose) **84**, 27. —, — v. Kobalt u. Nickel (Henry) **76**, 252. —, — u. Zink (Flajolot) **61**, 100. —, Trenn. v. Nickel u. Eisen (Schiel) **61**, 63. —, — u. Kobalt (Henry) **76**, 252. —, Oxyde u. Säuren dess. (Thénard) **69**, 58. — :: Phosphor (Struve) **79**, 340. —, React. auf dass. (Davy) **61**,

448. (Barreswil) **71**, 317. —, Best. als Schwefelmangan (Rose) **84**, 23. —, Fällung durch Schwefelammon. bei Gegenw. von Ammon. u. seinen Salzen (Fresenius) **82**, 265. —, Trenn. v. Thonerde, Kalk u. Eisen (Rose) **84**, 27. — in d. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) **70**, 240. —, volumin. Best. (Krieger) **61**, 472. (Lenssen) **80**, 408. —, Trenn. v. Zink u. Kobalt (Flajolot) **61**, 100. — s. a. Manganoxyd u. -oxydul, sowie Kali, übermangansaur., Braunstein u. Uebermangansäure.

Mangan-Aluminium (Michel) **82**, 238.

Manganchlorür, Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 181. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 393.

Manganchlorür-Salmiak (v. Hauer) **63**, 436.

Mangan-Magnesia-Alaun (Smith) **63**, 460.

Manganoxychlorür (Péan de St. Gilles) **88**, 123.

Manganoxyd, Hydrat dess. (Carius) **68**, 377. — :: Brom u. Jodkalium (Hempel) **75**, 383. —, Lös. seiner Salze (Rose) **76**, 115. —, opt. Verh. seiner Lös. (Hoppe-Seyler) **90**, 303. — u. Eisenoxyd, Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körp. (Kuhlmann) **84**, 126. —, schwarzes, Constit. dess. (Storer u. Elliot) **90**, 288.

Manganoxyd [Salze]; — -Kali, molybdänsaur. (Struve) **61**, 460. — -—, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) **74**, 170. —, phosphorsaur., Anwend. dess. in d. Titriranal. (v. Kobell) **76**, 415. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) **75**, 59.

Manganoxydoxydul s. Manganoxyduloxyd.

Manganoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) **67**, 253. —, Färbung der Salze dess. (Gorgeu) **78**, 252. — :: Brom- u. Jodkalium (Hempel) **75**, 383. —, krystall. künstl. (Deville u. Caron) **86**, 43. —, Trenn. v. AlO_3, FeO_3, MgO, CaO (Rose) **84**, 27. —, volumin. Best. dess. (Lenssen) **80**, 408.

Manganoxydul [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **71**, 298. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) **82**, 138. —, essigsaur., Elektrol. dess. (Despretz) **73**, 81. —, kohlensaur., Umwandl. dess. in höherer Temperatur (Reissig) **72**, 383. — -Kali, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **71**, 298. — -—, schwefelsaur., mit 4 Aequiv. Wasser (v. Hauer) **74**, 431. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 213. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 316. —, molybdänsaur. (Schultze) **90**, 203. (Struve) **61**, 466. —, oxalsaur., Wassergeh. dess. (Croft) **73**, 59. —, —, Anal dess. (Gorgeu) **78**, 252. (Hausmann u. Löwenthal) **61**, 184. (Lenssen u. Souchay) **71**, 298. —, piperinsaur (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, pyrophosphorsaur. (Struve) **79**, 346. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 299. —, schwefelsaur. (Carius) **68**, 377. —, — :: $MgO, SO_3 + 7HO$, $FeO, SO_3 + 7HO$, $ZnO, SO_3 + 7HO$ (Rammelsberg) **62**, 74. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 178. —, unterschwefels. (Kraut) **84**, 125. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214.

Manganoxyduloxyd, Krystallform (v. Hauer) **63**, 438. (Nordenskjöld) **85**, 433.

Manganoxyduloxydhydrat (Otto) **64**, 512.

Manganoxydul-Zinkoxyd-Magnesia, schwefelsaur. Trippelsalz (Vohl) **69**, 382.

Mangansäure, Kalisalz zum Entfärb. organ. Subst. (Gössmann) **69**, 469. —, Darst. ihrer Salze (Böttger) **90**, 156. — :: Superoxyden (Schönbein) **77**, 276.

Mangansilicium (Wöhler) **74**, 79.

Manganspath v. Oberneisen (Birnbacher) **68**, 64.

Mangansuperoxyd, Darst. d. chem. reinen (Böttger) **76**, 237. — :: Eisencyanverb. (Playfair) **69**, 287. —, Verb. dess. mit Essigsäure (Schönbein) **74**, 319. — :: Natronsalpeter (Wöhler) **85**, 311. —, Oxydations- u. Reductionserscheinungen dess. (Brodie) **88**, 342.

— :: Ozon (Schönbein) **65**, 97. —, gelöst. :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **77**, 132. — s. a. Braunstein.
Mangan-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 206.
Mangostin (Schmidt) **64**, 254.
Manioc, Bestandth. dess. (Payen) **71**, 175.
Manna v. Sinai (Berthelot) **85**, 317. (König) **87**, 472.
Mannit, Verb. mit Baryt (Ubaldini) **74**, 221. — aus Cedern (Berthelot) **67**, 234. — aus *Cyclamen europ.* (de Luca) **77**, 457. —, Deriv. (Béchamp) **82**, 120. —, ähnl., krystallisirb. Stoff aus *Evonymus europ.* (Kubel) **85**, 372. — :: fetten Säuren (Berthelot) **62**, 139. —, Gährung (Berthelot) **71**, 321. — :: Jodwasserstoff (Wanklyn u. Erlenmayer) **87**, 123. —, Verb. mit Kalk (Ubaldini) **74**, 221. —, Löslichkeit im Wasser (Pohl) **82**, 155. — :: Platinmohr (v. Gorup-Besanez) **84**, 462. —, Verb. mit Säur. (Berthelot) **67**, 235. **69**, 450. — :: Salpetersäure [Traubensäure] (Carlet) **87**, 238. —, Verb. mit Strontian (Ubaldini) **74**, 221. — aus Zucker (Linnemann) **88**, 59. — in Zucker verwandelt (Berthelot) **71**, 507. — im Zuckertang (Witting) **73**, 138. s. a. Zucker.
Mannitan (Berthelot) **69**, 451.
Mannitin (v. Dems.) **69**, 451.
Mannitose (v. Gorup-Besanez) **84**, 462.
Mannitsäure (v. Dems.) **84**, 462.
Marekanit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 340. **68**, 231.
Margaramid aus Leinöl, Mohnöl, Crotonöl u. Leberthran (Rowney) **67**, 160.
Margarinsäure, Aether ders. (Hanhart) **77**, 5. — im Fett der Canthariden (Gössmann) **61**, 238. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 452. —, künstl. Darst. ders. (Becker) **72**, 126. (Heintz) **72**, 173. — aus Olivenöl (Collet) **64**, 108.
Margarit (Hermann) **74**, 300.
Margarodit (Hermann) **74**, 306. —, ein wasserhalt. Glimmer (Haughton) **65**, 381. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.
Marmolit (Genth) **88**, 265. (Hermann) **74**, 305.
Marmor, künstl., aus Aragonit (Rose) **88**, 256.
Martit, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) **86**, 42.
Masonit (Hermann) **74**, 300.
Mathematik, Anwend. ders. auf phys. Wissenschaften (Liebermeister) **84**, 416.
Maulbeerblätter, Geh. an CaO,CO_2 (Payen) **62**, 326.
Meconin (Anderson) **70**, 296. **89**, 80. (Debus) **81**, 85. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) **77**, 4.
Meconsäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 105.
Meerschaum (Hermann) **74**, 309. —, künstl. (Wagenmann) **67**, 502.
Meerwasser s. Wasser.
Mehl, Anal. mit Chamäleon (Monier) **73**, 479. —, Auffind. v. Kupfer in dems. (Donny) **78**, 338. — u. Kleie, Stickstoffbest. (Frapoli) **64**, 34.
Mejonit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292. (Rammelsberg) **70**, 224.
Melaleuca Leucadendron, Oel dess. (Schmidt) **82**, 189.
Melamin, Zersetzungsprod. dess. (Gentele) **74**, 197.
Melampyrin (Eichler) **81**, 485. —, Constitut. dess. (Erlenmayer u. Wanklyn) **88**, 294.
Melanasphalt (Wetherill) **61**, 255.
Melanilin, Constit. (Cahours u. Cloëz) **62**, 46.
Melanursäure, Bild. ders. (v. Liebig) **66**, 457.
Meletin (Stein) **85**, 360. **88**, 280.
Melezitose, neue Zuckerart (Berthelot) **76**, 188.
Melilotsäure (Zwenger u. Bodenbender) **90**, 170.
Melin [Pflanzengelb] (Stein) **85**, 351. **88**, 280.

Melinophan, gleiche Zusammens. dess. mit Leucophan (Rammelsberg) **68**, 245.
Melitose, eine zuckerart. Subst. (Berthelot) **67**, 230.
Mellithsäure, Aether ders. (Kraut) **87**, 64. —, Constitut. u. Deriv. ders. (Gentele) **88**, 16.
Mellon, Constit. seiner Verb. (v. Liebig) **66**, 454. —, Entsteh. dess. (Gentele) **74**, 198. —, Zersetzungsprod. (v. Dems.) **74**, 196.
Mellonblei (v. Liebig) **66**, 458.
Mellonkalium, Darst. dess. (v. Dems.) **66**, 455.
Mellonquecksilber (v. Dems.) **66**, 458.
Mellonsilber, Zusammens. dess. (v. Dems.) **66**, 457.
Mellonwasserstoffsäure, Zusammens. ders. (v. Dems.) **66**, 458.
Melulmin (Stein) **85**, 363.
Menaphthalamin (Perkin) **68**, 153 u. 441.
Menaphthoximid (v. Dems.) **68**, 153 u. 443.
Mennige, Bild. auf nassem Wege (Schönbein) **74**, 323. — aus Bleioxyd (Levol) **64**, 310. s. a. Bleioxyd.
Menschenfett (Heintz) **66**, 17.
Mentha-Campher = Menthol (Oppenheim) **85**, 311. s. a. Pfeffermünz-Campher.
Menthen (Oppenheim) **89**, 184.
Menthol (v. Dems.) **85**, 312.
Mentholalkohol (v. Dems.) **89**, 184.
Menthyl, buttersaur. (v. Dems.) **85**, 312. —, essigsaur. (v. Dems.) **85**, 312.
Mercaptan :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 185. — s. a. Sulfäthyl.
Mercuramin (Schmieder) **75**, 134.
Mercuraminchlorür (v. Dems.) **75**, 159.
Mercurammonium (v. Dems.) **75**, 133.
Mercuroteträthylammonium (Sonnenschein) **70**, 477. s. a. Quecksilber u. Hydrargyro...
Mergel, Anal. zweier osnabrückischer (Struckmann) **65**, 508. —, Anal. ders. (Martius) **65**, 116. —, Apparat z. Anal. ders. (Scheibler) **65**, 228.
Mesabibrombrenzweinsäure (Kekulé) **88**, 50.
Mesaconsäure, Umwandl in Bibrombrenzweinsäure (v. Dems.) **88**, 47.
Mesityloxyd (Fittig) **77**, 366. (Hlasiwetz) **69**, 368 u. 371.
Mesitylschwefelsäure (v. Dems.) **69**, 365.
Mesol (Tobler) **63**, 469.
Mesolith (How) **75**, 460. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 280.
Mesoweinsäure (Dessaignes) **89**, 312.
Messing, Anal. dess. (Pisani) **76**, 498. —, Arsenikgeh. versch. Sorten dess. (Loir) **75**, 121. —, Färb. dess. (Böttger) **76**, 239. s. a. Legirungen.
Metachlorit (Hermann) **74**, 299.
Metachromoxyd (Frémy) **77**, 472.
Metacinnameïn, Metacinnamol (Scharling) **67**, 428 u. 429.
Metacroleïn (Geuther) **79**, 363.
Metaeisenoxyd (Péan de St. Gilles) **66**, 137. (Graham) **87**, 81.
Metaglycerin (Lourenço) **83**, 248.
Metalle u. Metalloide, Meth. zur. Darst. ders. (Deville) **71**, 289. —, Dichtigk. ders. beim Schmelzen u. schnell. Erkalt. (Deville) **65**, 345. —, Fällbark. ders. durch HS bei Gegenw. v. HCl (Martin) **67**, 371. —, Heteromorphie ders. in ihren isomorph. Misch. (Rammelsberg) **89**, 393. —, neues [Indium] (Reich u. Richter) **89**, 441. — :: ozonisirt. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 73. —, Legir. (Riche) **88**, 69. s. a. Legirungen. —, Passivität. ders. (Heldt) **90**, 257. —, neues im Platin (Chandler) **88**, 191. —, Rose'sches, oxydirt. (Wagner) **61**, 124. —,

alkal. Spectra ders. (Wolf u. Diacon) **88**, 67. s. a. d. betreffend. Metalle. —, Einwirk. d. natürl. Wässer auf dies. (Medlock) **72**, 277. —, Constit. d. Wasserstoff- u. Kohlenwasserstoffverb. ders. (Gentele) **89**, 362. — :: Zucker (Gladstone) **62**, 382. **64**, 191.
Metallamide, Allgem. über dies. (Hofmann) **81**, 431.
Metallamine (v. Dems.) **78**, 464.
Metallbad (Mitscherlich) **83**, 489.
Metallmalerei (Kuhlmann) **67**, 200.
Metalloxyde, über dies. (Engelhardt) **72**, 298. — :: Bariumsuperoxyd (Brodie) **64**, 474. —, wasserhalt. kohlensaur. (Damour) **71**, 395. — :: Nelkenöl (Böttger) **76**, 241. —, neue Reihe ders. (Rose) **90**, 209. —, Wirk. eines Gemeng. aus einem oxydirend. u. einem reducirend. Körp. auf dies. (Debray) **74**, 218.
Metallphosphoniumverb., Allgem. über dies. (Hofmann) **78**, 472.
Metallspiegel, Anal. eines altrömischen (Souchay) **82**, 275.
Metallsulfurete, mineral. :: Salzsäure unter galvan. Einfluss (v. Kobell) **71**, 146.
Metallverbindungen, ammoniakbas. (Schweizer) **67**, 430. —, organ. (Berlé) **65**, 406. (Buckton) **79**, 107. (Cahours) **79**, 5. (Frankland) **65**, 22 u. 45. **79**, 103. (Hofmann) **78**, 464. **81**, 431. (Löwig) **65**, 355.
Metamorphin (Wittstein) **82**, 462.
Metaönanthol (Bussy) **63**, 140.
Metaphloron (Rommier u. Bouilhon) **88**, 255.
Metaphosphorsäure (Béchamp u. Saintpierre) **88**, 81. — :: schwefelsaur. Baryt (Scheerer) **75**, 113.
Metapyrogallussäure (Rösing) **71**, 325.
Metathonerde (Graham) **87**, 80.
Metatitansäure (Weber) **90**, 213.
Metawolframsäure (Forcher) **86**, 239 u. 242. (Scheibler) **80**, 208. **83**, 299.
Metawolframsäurehydrat (v. Dems.) **80**, 210. **83**, 310.
Metazinnsäure (Löwenthal) **77**, 321. —, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 82.
Meteoreisen v. Arva (Bergmann) **71**, 59. — aus Brasilien u. Mexico (Martius) **82**, 319. — v. Cap d. guten Hoffnung (Böcking) **67**, 208. (Uricoechea) **63**, 318. — aus d. Grafschaft Campbell (Smith) **66**, 425. — v. Chihuahua (v. Dems.) **66**, 427. — aus Chili (Darlington) **66**, 430. — aus Coahuila (Smith) **66**, 425. — v. Cosby-Creek (Bergmann) **71**, 58. — aus Georgien (Willet) **62**, 348. — v. Haywood (Shepard) **62**, 346. — v. Lenarto, Stickstoffgeh. dess. (Boussingault) **85**, 461. — v. Linum (Rose) **63**, 356. — v. Long-creek (Shepard) **62**, 347. — v. Madison (Smith) **84**, 60. —, neues, im Stadtgebiet Madoc (Hunt) **66**, 431. — v. Marshall (Smith) **84**, 59. — aus d. Misteca, Anal. dess. (Bergmann) **71**, 57. — v. Nelson, Anal. dess. (Smith) **84**, 59. — v. Ocatitlan (Bergmann) **71**, 57. — aus Putnam (Shepard) **62**, 348. — v. St. Rosa in Mexico (Wichelhaus) **90**, 114. — v. Tazewell (Shepard) **62**, 345. (Smith) **66**, 421. — aus Thüringen (Eberhardt) **67**, 382. — v. Toluca (Pugh) **69**, 309. (Uricoechea) **63**, 317. — v. Tuczon (Genth) **66**, 429. (Parke) **64**, 118. (Shepard) **66**, 119. (Smith) **66**, 426. — von Union (Shepard) **62**, 347. — v. Xiquipilco (Jordan) **71**, 122. (Taylor) **70**, 189. — v. Zacatecas (Bergmann) **71**, 59. (Müller) **79**, 23.
Meteorit s. Meteorstein.
Meteorstein aus Akershus Amt (Ditten) **64**, 121. — v. Alessandria (Schrauf) **90**, 113. — aus d. Wüste Atakama (Field) **69**, 250. — v. Bishopsville (Rammelsberg) **85**, 83. — v. Capland, Anal. dess. (Wöhler) **77**, 53. — v. Chassigny (Damour) **89**, 507. — v. Guernsey, Anal dess. (Smith) **85**, 185. — v. Kaba, Anal. dess. (Wöhler) **77**, 44. — v. Kakova, Anal. dess. (v. Dems.) **77**, 50. — aus Indiana (Smith) **81**,

128. —, Kohlegeh. ders. (Wöhler) **77**, 44. — v. Lincoln (Smith) **85**, 515. — v. Linum (Rose) **63**, 356. — v. Mainz (Seelheim) **73**, 235. — v. Mezömadaras in Siebenbürgen (Wöhler u. Atkinson) **68**, 357. — v. Montrejean (Harris) **77**, 498. — aus Neu-Mexico (Genth) **62**, 188. — v. Oesel, Untersuchung dess. (Göbel) **69**, 307. — v. Ohaba (Hörnes) **76**, 127. — v. Oldham (Smith) **85**, 515. — v. Richland (Rammelsberg) **85**, 88. — v. Robertson (Smith) **85**, 515. — v. Rutherford (Rammelsberg) **85**, 88. —, Schwefeleisen ders. (v. Dems.) **88**, 275. (Smith) **63**, 461. — aus Tenessee (v. Dems.) **61**, 255. — von Tula (Auerbach) **90**, 111. —, Ursprung ders. (Smith) **66**, 428. — v. Waterloo (Rammelsberg) **85**, 87.

Meteorsteinfall b. Bremervörde (Wöhler) **69**, 472.

Methal = Methalyloxydhydrat (Heintz) **63**, 365. **66**, 21.

Methionsäure (Strecker) **70**, 426.

Methoxacetsäure (Heintz) **68**, 177. **79**, 233.

Methplumbäthyl, Darst. dess (Klippel) **81**, 287.

Methplumbäthylchlorürplatinchlorid (v. Dems.) **81**, 298.

Methplumbäthyloxyd, ameisensaur. (v. Dems.) **81**, 294. —, benzoësaur. (v. Dems.) **81**, 295. —, buttersaur. (v. Dems.) **81**, 294. —, essigsaur. (v. Dems.) **81**, 294. —, oxalsaur. (v. Dems.) **81**, 295. —, phosphorsaur. (v. Dems.) **81**, 292. —, weinsaur. (v. Dems.) **81**, 295.

Methplumbäthylquecksilberchlorid (v. Dems.) **81**, 297.

Methplumbamyl (v. Dems.) **81**, 299.

Methstannäthyl, Verb. dess. (Kulmiz) **80**, 60 u. 64.

Methstannäthylharnstoff (v. Dems.) **80**, 94.

Methstannäthyloxyd (v. Dems.) **80**, 65. —, ameisensaur. (v. Dems.) **80**, 84. —, arsensaur. (v. Dems.) **80**, 78. —, benzoësaur. (v. Dems.) **80**, 90. —, bromsaur. (v. Dems.) **80**, 80. —, cyansaur. (v. Dems.) **80**, 91. —, essigsaur. (v. Dems.) **80**, 85. —, jodsaur. (v. Dems.) **80**, 80. —, kohlensaur. (v. Dems.) **80**, 73. —, oxalsaur. (v. Dems.) **80**, 86. —, phosphorsaur. (v. Dems.) **80**, 75. —, salpetersaur. (v. Dems.) **80**, 79. —, schwefelsaur. (v. Dems.) **80**, 71. —, weinsaur. (v. Dems.) **80**, 87.

Methstannäthyloxydhydrat (v. Dems.) **80**, 65.

Methstannäthylplatinchlorid (v. Dems.) **80**, 83.

Methstannäthylsulfuret (v. Dems.) **80**, 70.

Methstannamyl (Grimm) **62**, 400 u. 413.

Methstannbiamyl (v. Dems.) **62**, 393 u. 414.

Methulminsäure (Hardy) **86**, 125.

Methyl, Verb. mit Antimon s. Stibmethyl. —, — mit Arsen (Baeyer) **76**, 74. (Cahours) **86**, 444. —, — mit Blei s. Methplumbäthyl etc. —, — mit Bor (Frankland) **87**, 224. —, — mit Phosphor (Cahours u. Hofmann) **77**, 310. —, — mit Tellur (Wöhler) **64**, 249. —, — mit Zinn s. Stannmethyl u. Methstannäthyl u. -amyl. — s. a Alkoholradicale.

Methylaceton (Fittig) **77**, 370.

Methylacetyl (Freund) **82**, 221.

Methyläther s. Methyloxyd.

Methyläthyläther, schwefligsaur. (Carius) **78**, 166.

Methylalkohol :: Chlor u. Brom (Cloëz) **85**, 386. — :: Chlorthionyl (Carius) **78**, 165. — aus Essigsäure (Friedel) **74**, 489. —, Synthese dess. (Berthelot) **73**, 461.

Methylamin, Alaun dess. (v. Alth) **63**, 146. — aus Blausäure (Mendius) **88**, 307. — aus Chlorpikrin (Geisse) **77**, 495. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 318. —, Darst. dess. (Jnncadella) **77**, 30 (Clermont) **78**, 378. —, pikrinsaur. (Lea) **88**, 311. —, York. (Williams) **61**, 80.

Methylbasen, Bereit. ders. (Lea) **88**, 309.
Methylbenzoläther (Wicke) **71**, 427.
Methylbenzoyl (Friedel) **77**, 463.
Methylbutyron (Limpricht) **76**, 377.
Methylbutyryl (Friedel) **77**, 463.
Methylchinidin, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 90.
Methylchinin (Strecker) **62**, 447.
Methylchinolinjodid (Williams) **69**, 359.
Methylchlorür (Baeyer) **72**, 334. — u. Methyloxyd, Condensir. ders. (Berthelot) **66**, 383.
Methylchlorwasserstoffäther (v. Dems.) **73**, 462.
Methylcinchonin, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 89.
Methyldithionsäure u. ihre Salze (Hobson) **73**, 441.
Methylenjodür, zur Bild. dess. (Hofmann) **82**, 249. — :: Kupfer u. Wasser (Boutlerow) **86**, 421.
Methylenschweflige Säure (Husemann) **90**, 223.
Methylenstannamyl (Grimm) **62**, 395 u. 412.
Methylensulfocarbonat (Husemann) **90**, 223.
Methylensulfür (v. Dems.) **90**, 223.
Methyljodür :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) **83**, 381.
Methyl-Irisin (v. Babo) **72**, 83.
Methylnicotin, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 90.
Methylnicotin-Goldchlorid (v. Dens.) **63**, 90.
Methylönanthal aus Ricinusöl (Städeler) **72**, 247.
Methylönanthol (Dachauer) **75**, 248. (Petersen) **84**, 118.
Methylönanthyläther (Wills) **61**, 266.
Methyloxyd, Bild. dess. (Berthelot) **81**, 317. —, Condensirung (v. Dems.) **66**, 383. —, Verb. mit Quecksilberjodid (Loir) **75**, 249. —, arachinsaur. (Caldwell) **71**, 192. —, bromessigsaur. (Perkin u. Duppa) **78**, 356. —, cholalsaur., Darst. u. Polarisat. dess. (Hoppe-Seyler) **89**, 272. —, mellithsaur. (Kraut) **87**, 65. —, nitrozimmtsaur. (Kopp) **87**, 243. —, palmitinsaur. (Berthelot) **61**, 158. —, salicylsaur. :: Phosphorchlorid (Couper) **74**, 485. —, salpetersaur. :: Alkalihydrat (Berthelot) **81**, 317. —, —, Darst. dess. (Lea) **88**, 309. —, salpetrigsaur. aus Brucin (Strecker) **62**, 438. —, schwefelsaur. :: Chinolin (v. Babo) **72**, 84.
Methyloxydhydrat s. Methylalkohol.
Methylphosphorige Säure (Schiff) **72**, 333.
Methylphosphorsäure (v. Dems.) **71**, 488.
Methylphosphorverb. (Cahours u Hofmann) **77**, 310.
Methylsalicyl, benzoësaur (Gerhardt) **61**, 92. —, bernsteinsaur. (v. Dems) **61**, 92. —, cuminsaur. (v. Dems.) **61**, 92.
Methylschwefelsäure, Salze ders., freiwillige Zers. ders. (Church) **67**, 42. — :: Wasser (v. Dems.) **68**, 45.
Methyltetraschwefelsäure, Gewinn. aus Acetamid (Buckton u. Hofmann) **68**, 43.
Methyltriäthylphosphonium (Hofmann) **87**, 196.
Methyltriäthylphosphoniumjodid (v. Dems.) **83**, 123.
Methyltriäthylphosphoniumoxydhydrat (v. Dems.) **87**, 191.
Methyluramin, Derivate (Dessaignes) **67**, 282. —, Zersetzungsprod. d Kreatins (v. Dems.) **62**, 218. —, Verb. dess. (Neubauer) **84**, 445.
Methyluraminplatinchlorid, salzsaur. (v. Dems.) **84**, 445.
Methystin = Kavahin (Cuzent) **82**, 463.
Mezgnit s. Gummi-Mezgnit.
Miaskit = Tremolith (Gages) **76**, 63.
Mikroskopisch-physiolog. Untersuch. mit Hülfe v. Pigmentlös. (Maschke) **76**, 37.

Milch, Anal. ders. (Müller) **86**, 380. —, Dialyse ders. (v. Dems.) **88**, 234. **90**, 351. —, Best. d. darin vorkommend. fest. Stoffe (v. Baumhauer) **84**, 157. — in filtrirt. Luft (Schröder) **77**, 121. —, süsse Gähr. u. Best. des Fettgeh. ders. (Müller) **82**, 13. —, süsse u. saure (v. Dems.) **90**, 352. —, menschl., v. grossem Fettgeh. (Schlossberger) **76**, 254. —, Prüf. ders. (Brunner) **73**, 320. (Daubrawa) **73**, 426. (Otto) **71**, 317. —, React. d. frischen (Schlossberger) **61**, 370. (Morin) **62**, 507. — d. Schweine, Zusammens. ders. (Scheven) **68**, 224. —, Veränder. ders. während d. ersten Melkzeit (Crusius) **68**, 1. —, vorgeschlagene Method., um d. Verfälsch. mit Wasser u. d. Abrahm. zu erkennen (v. Baumhauer) **84**, 145. —, volumin. Anal. ders. mit Chamäleon (Monier) **73**, 478. —, d. Ziegen, Wasser- u. Fettgeh. ders. zu verschied. Tageszeiten (Wicke) **68**, 188. —, Zusammensetz. d. unverfälscht. (v. Baumhauer) **84**, 167. —, Zusammens. ders. zu verschiedenen Tageszeiten (Boedeker u. Struckmann) **68**, 24. — s. a. Scalded milk.

Milchbuttersäure (Würtz) **78**, 349.

Milchsäure, Aequiv. (v. Dems.) **74**, 479. —, Aether ders. (Strecker) **64**, 324. (Würtz) **78**, 348. —, Alanin aus ders. (Kolbe) **80**, 443. —, bei alkohol. Gähr. *nicht* gebild. (Pasteur) **74**, 512. — aus Brenztraubensäure (Wislicenus) **90**, 183. —, Constit. ders. (Würtz) **74**, 479. —, vortheilh. Darst. (Lautemann) **80**, 256. —, Doppelsalze (Strecker) **64**, 321. — in Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) **68**, 170. —, elektrolyt. Zersetz. ders. (Kolbe) **80**, 384. —, Umwandl. d. aus Fleisch gewonnenen in gewöhnl. (Strecker) **74**, 126. —, Gähr., d. dabei entstehende Gummi (Brüning) **73**, 183. —, —, Entsteh. d. Milchsäurehefe b. ders. (Pasteur) **73**, 447. **77**, 27. (Sullivan) **79**, 140. —, wasserfreie :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 169. — im Menschengehirn (Müller) **72**, 122. —, eine neue (Würtz) **74**, 483. — im Ochsengehirn (Müller) **72**, 123. —, Bild. aus Propionsäure (Friedel u. Machuca) **85**, 506. —, Umwandl. in Propionsäure (Ulrich) **77**, 318. (Lautemann) **80**, 379. — durch Oxydation d. Propylglykols (Würtz) **73**, 174. —, ration. Zusammens. (Gibbs) **74**, 95 —, Salze (Brüning) **73**, 151. —, Untersuch. über dies. (Würtz) **78**, 347. —, Verb. ders. (Würtz u. Friedel) **84**, 177.

Milchwirthschaft, Beobacht. auf d. Gebiete ders. (Müller) **90**, 351.

Milchzucker :: Brom, neue Säure (Hlasiwetz) **86**, 154. (Barth u. Hlasiwetz) **87**, 257. — :: Fehling'schen Kupferlös. (Schiff) **73**, 314. —, Gähr. dess. (Luboldt) **77**, 282. —, opt. Eigensch. dess. (Dubrunfaut) **68**, 422. (Pasteur) **68**, 427. —, Phosphorescenz dess. (Phipson) **80**, 128. —, Veränder. durch Wärme (Lieben) **68**, 407. —, Entsteh. d. Weinsäure als Oxydationsprod. dess. (v. Liebig) **78**, 124. **79**, 129. (Erdmann) **79**, 134. —, Bild. von Weinsäure u. Traubensäure aus dems. (Hornemann) **89**, 287. — s. a. Zucker.

Millerit [Haarkies] (Genth) **88**, 260.

Mimeten [Mimetesit, Mimetit] (Smith) **66**, 434.

Mimetesit [Kampylit] (Rammelsberg) **61**, 507.

Mineral, devonisches, organ. Materie enthalt. (Phipson) **84**, 128. —, neues schwedisches (Igelström) **64**, 63. —, schwefelsaur. Kupferoxyd u. Eisenoxydul enthaltendes (Pisani) **78**, 256. — v. Torbanehill [Boghead-Kohle] (Geuther) **68**, 252.

Mineralien, Elektricität ders. (v. Kobell) **88**, 385. —, Glühverlust ders. (Deville u. Fouqué) **62**, 78. —, heteromere (Hermann) **74**, 256. —, systematische Eintheil. ders. nach d. Principien d. Heteromerie (v. Dems.) **75**, 385. —. Einfl. d. Kochsalzes auf dies. (Forchhammer) **62**, 151. —, Krystallsysteme (Breithaupt) **80**, 1. —, künstliche Bild. krystallisirt. (Debray) **83**, 428. (Deville) **86**, 35, 38, 41. **87**, 297. **84**, 122. (Deville u. Caron) **74**, 157. (Hermann) **72**, 25. (Kuhlmann) **69**, 56. **86**,

29. (Mitscherlich) **83**, 471. (Nordenskjöld) **85**, 431. (Rose) **82**, 364. (Sorby) **83**, 126. **87**, 126. (Vohl) **61**, 439. — mit accessorischen Molecülen (Hermann) **74**, 313. —, indirecte, Ermittel. ihres Phosphorgeh. (Daubeny) **71**, 127. — :: Salzsäure unter galvan. Einfl. (v. Kobell) **71**, 146. —, Best. d. spec. Gew. ders (Gadolin) **77**, 504. —, wasserhalt. (Hermann) **74**, 303.

Mineralmoor, Marienbad. (Lehmann) **65**, 457.

Mineralnotizen, Namen d. Mineralien betreffend (Möller) **69**, 318.

Mineralquellen s. Mineralwässeranalysen.

Mineralschmieröl, Fluorescenz dess. (Le Voir) **73**, 120.

Mineralstoffe aus Pflanzensubst. durch Wasser ausziehb. (Terreil) **89**, 255. —, Gehalt d. ganzen Organismus an dens. u. an Wasser (Scherer) **70**, 411.

Mineralwässer, Ammoniakgeh. einiger (Bouis) **70**, 252. —, Cäsium u. Rubidiumhalt. (Bedtenbacher u. Schrötter) **85**, 458. —, eisenhalt., Kobalt u. Nickel darin (Henry) **62**, 29. —, Darst. eines sehr eisenreichen (v. Hauer) **81**, 391. —, Fluorgeh. einiger (Nicklès) **71**, 319. —, Füllen eisenoxydulhalt. (Fresenius) **64**, 369. —, jodhalt. Wässer d. Jura (Chatin) **61**, 361. —, — in Schweden (Olbers u. Svangren) **63**, 314. —, Kaligeh. d. Karlsbader Quelle u. d. Sprudelsteins (Erdmann) **88**, 378. **89**, 185. —, Rubidium u. Cäsium halt. (Bedtenbacher u. Schrötter) **85**, 458. —, thalliumhalt. (Böttger) **89**, 378. **90**, 145. —, Anal. mit Hülfe v. Wasserstoff oder Kohlensäure (W. u. E. Rogers) **64**, 123.

Mineralwässeranalysen; —, Ungemach-Quelle zu Baden-Baden (Bunsen) **85**, 76. —, Thermalwasser von Balaruc-les-Bains (Béchamp u. Gautier) **88**, 320. —, Quelle v. Billingborough (Kynaston) **79**, 61. —, Quelle v. Boulou (Béchamp) **90**, 64. —, Quellen zu Brückenau (Scherer) **70**, 151. —, heisseste Quelle zu Burtscheid (Wildenstein) **85**, 100. —, eisenhalt. salinische Quelle Derik (Witt) **68**, 356. —, salin. Quelle Derik (v. Dems.) **68**, 356. —, Soolquelle v. Dürkheim (Bunsen) **85**, 77. —, Quelle v. Egestorffshall (Lenssen) **80**, 407. —, Quelle d. Elisa (Genth) **77**, 506. —, Quelle v. Freienwalde a./O. (Lasch) **63**, 321. —, Quelle zu Geilnau (Fresenius) **72**, 1. —, Quelle v. Harrogate (Hofmann) **64**, 221. —, Herkulesbäder (Ragsky) **62**, 222. —, Kaiserbrunnen u. Ludwigsbrunnen zu Homburg v. d. Höhe (Fresenius) **90**, 36. —, Schwefelquelle zu Homburg (v. Dems.) **73**, 83. —, Howaraquelle [Sinaihalbinsel] (König) **87**, 472. —, Schwefelquelle Issi-Su (Witt) **68**, 355. —, kaukasische Quellen in verschied. Period. (Hermann) **84**, 129—140. —, Soolmutterlauge von Kissingen (Bunsen) **85**, 77. —, Kissinger Mineralquellen (v. Liebig) **69**, 28. —, Narsanquelle v. Kislowodsk (Hermann) **84**, 136. —, Quelle v. Langenau in Oberfranken (v. Gorup-Besanez) **62**, 9. —, Quelle v. Langenbrücken (Wandesleben) **61**, 369. —, Quelle v. Langenschwalbach (Fresenius) **64**, 335. —, Bitterwasser von Mergentheim (v. Liebig) **69**, 331. —, Quelle v. St Moritz (v. Planta u. Kekulé) **63**, 61. —, Natronseen b. Theben in Aegypten (Willm) **88**, 319. —, Quelle v. Soden u. Neuenhain (Casselmann) **83**, 385. —, Quelle zu Neuhaus (v. Liebig) **69**, 332. —, siedende Quelle in Neuseeland (Smith) **89**, 186. —, Quellen v. Pâtigorsk (Hermann) **84**, 130. —, Quelle v. Purton (Noad u. Völcker) **85**, 399. —, Quellen v. Ronneby (Hamberg) **80**, 385. **81**, 385. —, —, Kupfergeh. ders. (Béchamp) **81**, 64. —, Wasser des grossen Salzsee's (Gale) **61**, 254. —, Quelle v. Saxon im Canton Wallis (Morin) **78**, 1. —, schwefelhaltige Quelle bei Schöneck (Kersting) **63**, 125. —, schwefelsaur. Quelle in Serneus (v. Planta u. Kekulé) **61**, 382. —, Quelle von Schuls (v. Planta) **77**, 82. —, Quellen von Sheläsnowodsk (Hermann) **84**, 134. —, Schwefelwasser v. Stachelberg (Simmler) **71**, 1. —, Vergleich. u. tabell. Zusammenstell. d. Stachelberger Mi-

neralwassers mit and. (v. Dems.) **72**, 441. —, Quelle v. Stachelberg, Nachtr. zu ders. (v. Dems.) **76**, 428. — Quelle zu Steben in Oberfranken (v. Gorup-Besanez) **62**, 10. —, Quelle v. Stubitza (v. Hauer) **71**, 257. —, Quelle v. Tarasp (v. Planta) **77**, 82. —, Soolmutterlauge v. Theodorshall (Bunsen) **85**, 78. —, Salzquelle b. Torpa (Olbers) **64**, 248. —, Travertin-Quellen (Witt) **68**, 355. —, Stahlquelle b. Tufa (v. Dems.) **68**, 356. —, Stahlquelle v. Tunbridge (Thomson) **73**, 375. —, Quelle zu Weilbach (Fresenius) **70**, 1. —, neue Natronquelle zu Weilbach in Nassau (v. Dems.) **84**, 37—50. —, Gemeindebadquelle in Wiesbaden (Carl) **70**, 89. —, Quelle zum Spiegel in Wiesbaden (Kerner) **70**, 100. —, Quelle v Wildungen (Fresenius) **79**, 385. —, Quelle v. St. Winifred (Barrat) **79**, 60. — s. a. Wässer.

Mischungsgewicht s. Aequivalent.

Misspickel, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 268.

Mörtel, Anal., Methode (Deville) **62**, 81. —, über Deville's Analysirmethode (Gunning) **62**, 318. —, hydraul. (Winkler) **67**, 444. (Kuhlmann) **67**, 193. —, — :: Meerwasser (Vicat) **71**, 126. —, Verkiesel. dess. (Kuhlmann) **69**, 334. — s. a. Kalk, hydraul.

Mohnöl, Amid dess. (Rowney) **67**, 160. —, Verh. b. Erhitz. (Pohl) **81**, 51. —, Fettsäur. dess. (Oudemans) **89**, 218.

Molkenferment (Luboldt) **77**, 285. — s. a. Milch u. Milchsäure.

Mollusken, Blut einiger (Witting) **73**, 121.

Molybdän, Amidverb. (Tuttle) **70**, 507. —, Bromverb. (Blomstrand) **77**, 90. **82**, 433. —, Chlorverb. (v. Dems.) **71**, 449. **77**, 88 resp. 95. —, Haloidverb., die sich wie Radicale verhalt. (v. Dems.) **77**, 88. —, metall. (Debray) **76**, 161. (v. Uslar) **65**, 507. (Wöhler) **65**, 507. —, Verb. mit Phosphor (Wöhler) **77**, 381. —, Salze dess. :: Schwefelcyankalium (Braun) **89**, 125. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) **82**, 509. —, Stickstoffverb. (Wöhler) **74**, 80.

Molybdänacibisuperchloridchlorid, Darst. u. Analyse dess. (Blomstrand) **71**, 460.

Molybdänacichlorid (Geuther) **74**, 381.

Molybdänacisuperchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Blomstrand) **71**, 465.

Molybdänaluminium (Michel) **82**, 237.

Molybdänarseniksäure (Seligsohn) **67**, 480.

Molybdänbiacichlorid (Schiff) **71**, 284.

Molybdänbiacisuperchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Blomstrand) **71**, 466.

Molybdänbioxybromid (v. Dems.) **82**, 439.

Molybdänbromid (v. Dems.) **82**, 434.

Molybdänbromür (v. Dems.) **77**, 90. **82**, 437.

Molybdänchloride (v. Dems.) **71**, 449. **77**, 88 resp. 95.

Molybdänoxydulhydrat (v. Dems.) **77**, 119.

Molybdänoxysulfuret, Verb. dess. mit Schwefelammon. (Bodenstab) **78**, 186.

Molybdänphosphorsäure, Verb. mit Basen (Seligsohn) **67**, 470. —, Reagens auf Stickstoffbas. (Sonnenschein) **71**, 498.

Molybdänsäure, reine, Darst. ders. (Debray) **76**, 160. —, — u. Best. ders. (v. Wich) **84**, 73. —, Doppelsalze ders. (Struve) **61**, 449. —, krystallis. (Wöhler) **70**, 506. —, Nachweis. ders. (Braun) **89**, 125. —, Flammenfärbung ders. (Merz) **80**, 495. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. —, React. auf Curcuma (Müller) **80**, 119. —, Salze ders. (Schultze) **90**, 201. —, specif. Volum ders. (Schafařik) **90**, 15. —, Verb. ders. (Gentele) **81**, 411.

Molybdänsesquibromür u. -bromid (Blomstrand) **77**, 89. **82**, 435.

Molybdänsesquichlorür, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **71**, 453.

Molybdänsuperchloridchlorid, Darst. u. Analyse dess. (Blomstrand) **71**, 462.
Monacetin (Berthelot) **62**, 456.
Monamide, Allgem. über dies. (Hofmann) **78**, 474. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) **81**, 432.
Monamidsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) **81**, 434.
Monamine, Allgem. über dies. (v. Dems.) **78**, 438. —, Zersetz. ders. durch Hitze (v. Dems.) **86**, 181.
Monamylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 40 u. 42. **71**, 484.
Monamylodiäthylammoniumchlorid (v. Dems.) **71**, 485.
Monazit (Genth) **88**, 265. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 288.
Monobenzoycin (Berthelot) **62**, 457.
Monobromäpfelsäure aus Bibrombernsteinsäure (Kekulé) **88**, 41.
Monobrombernsteinsäure (v. Dems.) **82**, 316. —, Aepfelsäure aus ders. (Kämmerer) **88**, 324.
Monobrombuttersäure (Schneider) **84**, 465. (Borodine) **84**, 474.
Monobromhydrin (Berthelot u. de Luca) **70**, 361.
Monobromönanthylsäure (Cahours) **88**, 55.
Monobrompropylallylsäure (v. Dems.) **88**, 54.
Monobromvaleriansäure (Borodine) **84**, 474.
Monobutylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 42.
Monobutyrin (Berthelot) **62**, 457.
Monocaproylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 484.
Monochloracetal (Lieben) **71**, 439.
Monochloräthylen aus Chloräthylen (Berthelot) **71**, 432.
Monochloranthracen (Anderson) **89**, 176.
Monochloressigsäure (Hoffmann) **71**, 236. — :: Glykol- u. Diglykolsäure (Heintz) **85**, 267. — :: Natrium -äthyl-, -methylat etc. (v. Dems.) **78**, 175.
Monochlorglyceryloxydhydrat (Wislicenus) **77**, 166.
Monochlorhydrin (Berthelot) **62**, 457.
Monojodnitrobenzin (Schützenberger u. Sengenwald) **88**, 6.
Monojodoxyd (Kämmerer) **83**, 82.
Monojodphenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) **88**, 6.
Monoleïn (Berthelot) **62**, 453.
Monomargarin (v. Dems.) **62**, 452.
Monomethylamin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 40.
Mononitrogummi (Béchamp) **82**, 121.
Mononitrokresylsäure (Duclos) **77**, 198.
Monopalmitin (Berthelot) **62**, 453.
Monophosphamid (Schiff) **71**, 163.
Monophosphoniumverb. (Hofmann) **87**, 392.
Monosulforetensäure (Fritzsche) **82**, 345.
Monotoluylharnstoff (Sell) **90**, 374.
Monovalerin (Berthelot) **62**, 454.
Monoxäthylenamin (Würtz) **86**, 423.
Monoxamylenamin (v. Dems.) **86**, 423.
Monticellit v. M. Somma (Rammelsberg) **85**, 449.
Moor, mineral. v. Marienbad (Lehmann) **65**, 457.
Moorboden, Anal. dess. (Petzholdt) **83**, 1. — s. a. Torf.
Moosstärke (Maschke) **61**, 1.
Moostorf, Aschenbestandth. u. Destillationsprod. dess. (Vohl) **77**, 203.
Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 445. (Stein) **89**, 493.
Moringerbsäure (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 445. (Wagner) **61**, 504.
Morphin, Ausmittel. dess. (Otto) **70**, 118 u. 119. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) **74**, 62. —, Best. im Opium (Fordos) **71**, 335. —, Trenn.

v. Strychnin (Werther) **89**, 498. —, Verflüchtig. beim Verbrennen (Decharme) **85**, 318.
Morphium, React. dess. (Kieffer) **73**, 55.
Mosandrit (Dana) **63**, 474. —, homöomorph mit Orthit (Hermann) **74**, 273. —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 278.
Mossottit [Aragonit] (de Luca) **80**, 506.
Mucin oder Caseïn aus Weizenkleber, Eigensch. dess. (Ritthausen) **85**, 199. (Günsberg) **85**, 213.
Muckeet s. Gummi-Mezgnit.
Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig, Anal. ders. (Hesse) **75**, 216.
Murexan = Uramil (Beilstein) **76**, 83.
Murexid, Darst. dess. (Braun) **83**, 124. —, Anwend. in d. Färberei (Schlumberger) **62**, 380. — u. isopurpursaur. Ammoniak (Hlasiwetz) **77**, 395. —, React. (Schiff) **73**, 315. —, Zusammens. dess. (Beilstein) **76**, 80.
Muschelkalk, Anal. dess. (v. Bibra) **90**, 422.
Muschelschalen, Untersuch. ders. (Schlossberger) **68**, 162.
Musgnit s. Gummi-Mezgnit.
Muskelfleisch, angebl. saure React dess. (Dubois-Raymond) **77**, 206.
Muskowit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 330.
Mutterkorn [Mykose], Zucker dess (Mitscherlich) **73**, 65.
Mykose, Zucker d. Mutterkorns (v. Dems.) **73**, 65.
Myrica cerifera, Zusammens. d. Wachses aus ders. (Moore) **88**, 301.
Myristica Otoba, Fett ders. (Uricoechea) **64**, 47.
Myristinsäure, Anal. ders. (Heintz) **66**, 40. — in der Cocosbutter (Oudemans) **81**, 376. — im sogen. Dika-Brote (v. Dems.) **81**, 361. —, Darst. (Heintz) **66**, 37. —, Eigensch. (v. Dems.) **62**, 483. —, Verb. ders. (v. Dems.) **66**, 37 u. 40.
Myriston :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) **65**, 505.
Myronsäure (Will u. Körner) **89**, 64.
Myrosin :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 326.

N.

Nadelerz v. Bersowsk (Hermann) **75**, 452.
Nahrungswerth einig. als Futtermittel angewend. Fabrikrückstände (Ritthausen) **66**, 289. — d. Fleisches verschied. Fische (Payen) **67**, 54. — d. Milch, während d. erst. Melkzeit (Crusius) **68**, 1. — gesalz. Fleisches (Girardin) **68**, 529.
Naphta aus Boghead-Kohle, gebromte Prod. ders. (Williams) **76**, 340. — v. Burmah, Analyse ders. (Warren de la Rue u. Müller) **70**, 300.
Naphthalamin [Naphthalidin] Verwandl. dess. (Perkin) **68**, 152.
Naphthalidam :: salpetriger Säure [Naphthulmin] (Schützenberger u. Will) **74**, 75.
Naphthalidin, Abkömml. dess. (Zinin) **74**, 376. —, Verwandl. dess. (Hoffmann) **68**, 152. — :: Chlorcyan (Perkin) **68**, 441.
Naphthalin, reines farbloses (Otto) **64**, 516. —, Farbstoffe aus dems. (Lea) **88**, 190. —, Nitroderiv. dess. u. Farbstoffe (Roussin) **84**, 180. (Jacquemin) **84**, 182. (Persoz u. Martel) **84**, 182. (Scheurer Kestner) **84**, 183. (Dusart) **84**, 188. —, Perkin d. Entdecker d. rothen Farbstoffs aus dems. (Kopp) **87**, 256. —, neues Alkaloid aus dems. [Phtalamin] (Schützenberger u. Willm) **75**, 117. —, Verb. dess. mit Pikrinsäure (Fritzsche) **73**, 285. —, Synthese dess. (Berthelot) **74**, 499. **87**, 53.
Naphthameïn (Schiff) **70**, 275. **71**, 109.

Naphthocyansäure (Perkin) **68**, 154.
Naphthulmin (Schützenberger u. Willm) **74**, 75.
Naphthyl, cyansaur. (Hall) **78**, 382. —, Derivate dess. (Schiff) **70**, 261.
Naphthylamin :: Bromäthyl (Limpricht) **69**, 315. —, Deriv. dess. (Schiff) **70**, 264. **71**, 108. (Willm u. Schützenberger) **75**, 117. —, farb. React. dess. (Schiff) **70**, 274. — :: salpetriger Säure (Ganahl) **70**, 125. — :: Schwefelkohlenstoff (Schiff) **70**, 277.
Naphthylharnstoff (Schiff) **76**, 269. **71**, 108.
Naphthylschweflige Säure u. Verb. ders. (Kimberly) **82**, 211.
Naphthylthionamid (v. Dems.) **82**, 212.
Narceïn (Anderson) **89**, 79.
Narkotin :: Fluorkieselalkohol (Knop) **74**, 62. — :: Jodäthyl (How) **63**, 301. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 47. —, Unterscheid. dess. (Otto) **70**, 119.
Nasmyth's Apparat zur Darst. v. Zinkäthyl (Frankland) **65**, 23.
Natrium, Atomgew. dess. (Stas) **82**, 96. — :: d. Chlorüren von Barium, Strontium u. Calcium u. Legir. dess. mit diesen Metall. (Caron) **78**, 318. — :: Bromamylen (Bauer) **84**, 278. —, Darst. dess. (Deville) **64**, 219. **67**, 492. —, Verb., Flüchtigk. ders. in hoher Temperatur (Mitscherlich) **83**, 485. — :: Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) **68**, 493. —, zur Darst. des Kaliums aus Kalihydrat (Williams) **83**, 128. — :: Phosphor (Berlé) **66**, 73. —, Phosphorescenz dess. (Linnemann) **75**, 128. —, zur Reinigung d. Metalle (Tissier) **84**, 59. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) **82**, 510. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 455. (Mitscherlich) **86**, 18. (Wolf u. Diacon) **88**, 67. —, Gefahr beim Verbr. dess. (Böttger) **85**, 397. —, Verbrenn. im Sauerstoffgas (Müller) **67**, 172.
Natriumäthyl (Wanklyn) **76**, 359. (Frankland) **76**, 360. — :: Monochloressigsäure (Heintz) **78**, 175.
Natriumamalgam :: Aconitsäure (Dessaignes) **89**, 245. — :: Brenztraubensäure (Wislicenus) **90**, 183. — :: Fumarsäure (Kekulé) **88**, 39. — :: Maleïnsäure (v. Dems.) **88**, 38. — :: Oxaläther (Löwig) **79**, 455. **83**, 129. **84**, 1. **86**, 315. — zum Reinig. d. Platins, **83**, 272. — :: Schwefelkohlenstoff (Löwig) **79**, 448. — :: Schwefelkohlenstoff u. Jodäthyl (v. Dems.) **79**, 441. — :: Zucker (Linnemann) **88**, 59.
Natriumamid :: versch. Verb. (Beilstein u. Geuther) **76**, 113.
Natriumamylalkoholat :: Bromamylen (Bauer) **84**, 276.
Natriumblei :: Jodäthyl (Klippel) **81**, 287 u. 299.
Natriumcadmiumbromid u. -jodid (Croft) **68**, 400 u. 401.
Natriumcadmiumlegir. (Sonnenschein) **67**, 169.
Natriumcholesterylat (Lindenmeyer) **90**, 326.
Natriumeisencyanür, Doppelsalz mit Kupfereisencyanür (Schulz) **68**, 267. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 230.
Natriumeisennitrosulfuret (Roussin) **73**, 253.
Natriumglykol (Würtz) **77**, 9.
Natriumjodid (v. Liebig) **88**, 122.
Natriummethyl :: Monochloressigsäure (Heintz) **78**, 175.
Natriumosmiumchlorid (Claus) **90**, 88.
Natriumplatincyanür (Schafarik) **66**, 393.
Natriumplatinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 70.
Natriumselenantimoniat (Hofacker) **75**, 358.
Natriumsuperoxyd :: Kupferoxyd u. Salzen dess. (Brodie) **88**, 343. —, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems. (Schönbein) **77**, 263. — :: mangan- u. eisensaur. Salzen (v. Dems.) **77**, 276.
Natriumwismuthjodür (Nicklès) **89**, 481.

Natrium-Zinnlegirung :: Jodwasserstoffäther der Alkoholreihen (Cahours) **79**, 5.

Natrium-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 205.

Natroborocalcit (Haw) **73**, 383.

Natrolith, schott. (Heddle) **68**, 359. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 328.

Natron, ägyptisches (Landerer) **62**, 497. —, Flammenfärbung dess. (Merz) **80**, 496. — u. Kali, indirecte Best. ders. (Stolba) **89**, 133. — — :: organ. Körp. bei Bild. von Oxalaten u. Cyanüren (Possoz) **76**, 314. — — :: Salzsäure u. Salpetersäure (v. Baumhauer) **78**, 205. —, Darst. d. kaustisch. (Chisholm) **62**, 254. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) **75**, 11. —, Löslichk. im Wasser (Bineau) **67**, 220. —, Trenn. dess. v. d. Magnesia (Reynoso) **89**, 446. —, — u. Best. (Mitscherlich) **83**, 455. —, organ. Verb. dess. :: Wasserstoff (Geuther) **76**, 379. — :: Tantal-, Niob- u. Ilmensäuren (Hermann) **65**, 64. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) **65**, 181. — s. a. Alkalien.

Salze.

Natron, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 471. —, amidobenzoësaur. (Voit) **70**, 49. — -Ammoniak, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 269. — - —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 474. — - —, traubensaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 226. —, amyläpfelsaur. (Breunlin) **64**, 46. —, amylcitronensaur. (v. Dems.) **64**, 46. —, amylweins. (v. Dems.) **64**, 45. —, anisoïnsaur. (Limpricht u. Ritter) **68**, 161. —, arsenigsaur. zur Maassanal. (Mohr) **64**, 229. —, arseniksaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 231. — -Baryt, unterschwefelsaur. (Kraut) **84**, 124. —, benzoësaur. u. Chloracceten, Zimmtsäure aus dems. (Harnitzky) **85**, 384. —, — :: Chlorjod (Schützenberger) **88**, 3. —, benzoëmilchsaur. (Strecker) **64**, 330. —, bernsteins., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 184. —, —, Elektrol. dess. (Kolbe) **80**, 384. —, —, Löslichk. dess. (Pohl) **82**, 155. — -Bleioxyd, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) **65**, 183. —, borsaur. zur Maassanal. (Stolba) **90**, 459. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **68**, 227. —, broms., Doppelsalz dess. mit Bromnatrium (Fritzsche) **71**, 219. —, butters. :: Chlorjod (Schützenberger) **88**, 3. —, chlors., Krystallform dess. (Marignac) **69**, 61. —, cholals., Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) **89**, 270. — -Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) **61**, 458. —, chromsaur., Darst. dess. (Johnson) **62**, 261. —, citronensaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 225. —, diglykolsaur. (Heintz) **85**, 269. —, essigsaur. :: Chlorjod (Schützenberger) **88**, 1. —, — u. essigsaur. Kali, Schmelzpunktserniedrigung d. Gemisch. v. dens. (Schaffgotsch) **73**, 507. —, —, Löslichk. dess. (Pohl) **82**, 155. —, — u. Salmiak zur Darst. des Acetamids (Petersen) **76**, 124. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **68**, 226. —, glykolsaur. :: Monochloressigsäurehydrat (Heintz) **85**, 271. —, —, Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) **89**, 261. —, glyoxylschwefligsaur. (Debus) **90**, 231. —, guajakharzsaur. (Hlasiwetz u. v. Gilm) **86**, 371. —, harnsaur., in durchsicht. Kugeln (Baumgarten) **83**, 445. —, jodsaur., Verb. dess. mit Bromnatrium (Rammelsberg) **85**, 436. —, —, Verb. mit Chlornatrium (v. Dems.) **85**, 81. — -Kali, schwefelsaur., Krystallisat. dess. (v. Hauer) **83**, 360. — -Kalk, milchsaur. (Strecker) **64**, 322. — - —, schwefelsaur. (Fritzsche) **72**, 291. —, kieselsaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 357. —, —, Kieselsäurehydrat aus dems. (Plessy) **67**, 221. s. a. Wasserglas. —, kohlensaur., Verh. eines Gemeng. dess. mit Schwefelcalcium :: Luft (Pelouze) **78**, 323. —, —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 137 u 144. s. a. Soda u. Alkalien, kohlensaur. — -Kupferoxyd, unterschwefligs. (Peltzer) **90**, 126. (Schütte) **70**, 249. —, laurins. (Oude-

mans) **89**, 209. — -Lithion, phosphorsaur. (Mayer) **69**, 14. (Rammelsberg) **76**, 10. — -Magnesia, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **70**, 58. —, mangansaur., krystall. (Gentele) **82**, 58. —, metawolframsaur. (Forcher) **86**, 242. (Scheibler) **80**, 209. **83**, 301. —, molybdänsaur. (Gentele) **81**, 411. —, saur. molybdänsaur. (Debray) **76**, 160. —, niobigsaur. (Hermann) **68**, 73 u. 90. —, niobsaur. (v. Dems.) **68**, 88. —, nitrobenzoësaur. :: Chlorjod (Schützenberger u. Sengenwald) **88**, 5. —, oxalsaur., Salze dess. (Lenssen u. Souchay) **70**, 56. —, oxalursaur. (Waage) **84**, 379. —, oxaminsaur. (Engström) **68**, 434. —, palmitinsaur. (Heintz) **66**, 34. (Maskelyne) **65**, 292. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 112. —, phosphorsaur. :: Flussspath in d. Glühhitze (Briegleb) **68**, 307. —, —, staurosk. Verhalt. dess. (v. Kobell) **73**, 388. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 60. — -Platinoxydul, schwefligsaur. (Lang) **83**, 417. —, pyrophosphorsaur. (Struve) **79**, 350. —, — :: Schwefel (Girard) **90**, 50. —, salpetersaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) **73**, 354. —, — :: Braunstein (Wöhler) **85**, 311. —, — :: salpetersaur. Ceroxyduloxyd (Holzmann) **75**, 339. —, — u. Kali, Schmelzpunkt d. Gemisch. (Schaffgotsch) **73**, 508. —, —, Verb. dess. mit salpetersaur. Silber (Rose) **73**, 114. — s. a. Natronsalpeter. —, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 376. (Lang) **86**, 296. —, schwefelsaur., zweites Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Kalk (Fritzsche) **72**, 291. —, —, Krystallisat. übersättigt. Lösungen dess. (Schiff) **74**, 73. s. a. Glaubersalz. —, schwefligsaur., Analyse dess. (Rammelsberg) **65**, 182. —, — :: Stearopten d. Cassiaöls (Rochleder u. Schwarz) **63**, 131. —, zweif.-schwefligsaur :: Glyoxal (Debus) **71**, 302. —, selensaur. (v. Hauer) **80**, 216. — -Silberoxyd, unterschwefelsaur. (Kraut) **84**, 124. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 27. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) **70**, 202. (Rose) **71**, 402. —, taurocholsaur., Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) **89**, 262. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) **66**, 347. — -Thonerde, oxalsaur. (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 314. —, tollursaur. (Kraut) **69**, 198. —, unterchlorigs. :: Harnstoff (Davy) **63**, 188. —, —, z. Harnstoffbest. (Leconte) **76**, 353. —, unteriobsaur. (Rose) **82**, 366. —, unterschwefligsaur., Anwend. in d. analyt. Chemie (Vohl) **67**, 177. —, —, zur Trenn. v. Blei- u. Barytsulfat (Löwe) **77**, 75. —, —, Anwend. z. Chlorimetrie (Nöllner) **67**, 64. (Wicke) **69**, 384. —, —, zur Titrir. d. Eisens (Landolt) **84**, 339. —, — :: Eisencyanür- u. -cyanidverb. (Diehl) **79**, 433. —, —, zur Voluminometrie d. Kupfers (Brown) **72**, 369. —, —, Löslichk. v. Kupferchlorür (Winkler) **88**, 428. —, — :: verschied. Salzen (Slater) **67**, 175. —, — :: schwefelsaur. Bleioxyd (Löwe) **74**, 348. —, — :: schwefelsaur. Kalk (Diehl) **79**, 430. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **68**, 227. **69**, 223. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) **69**, 390. **80**, 327. —, saur. weinsaur., Reagens auf Kalisalze (Plunkett) **76**, 192. —, wolframsaur. (Forcher) **86**, 239. (Rammelsberg) **65**, 183. (Scheibler) **80**, 207. **83**, 284. —, —, zum Unverbrennlichmachen der Zeugstoffe (Versmann u. Oppenheim) **80**, 433. — -Zinkoxyd, milchsaur. (Strecker) **64**, 323. —, zinnsaur. (Rammelsberg) **65**, 183.

Natronalaune, Darst. ders. (Gentele) **82**, 56.

Natronaluminat, Darst. dess. (Tissier) **85**, 429.

Natronfurfurol, schwefligsaur. (Schwanert) **83**, 438.

Natronhydrat, reines als Handelswaare (Pauli) **89**, 501. —, krystall. (Hermes) **90**, 49. s. a. Alkalien.

Natronkalk :: Papaverin (Anderson) **65**, 238.

Natronkalkborat [Tinkalzit, Hayesin], Anal. dess. (Bechi) **61**, 438. (Phipson) **83**, 491. (Salvétat) **83**, 492.

Natronsäuerlinge s. Mineralwässeranalysen.

Natronsalpeter, Jod aus dems. (Faure) **66**, 379. —, Dünger der

Zuckerrübe (Herth) **64**, 138 u. 144. s. a. Natron, salpetersaur. u. Chilisalpeter.
Natronseen bei Theben, Anal. des Wassers aus dens. (Willm) **88**, 319.
Nebel, Ammoniakgeh. dess. (Boussingault) **61**, 118. — s. a. Wässer, atmosphärische.
Neftedegil (Hermann) **73**, 220.
Neftgil (Fritzsche) **73**, 221.
Nelkenöl, Camphen dess. (Brüning) **73**, 156. —, Deriv. dess. (Cahours) **73**, 259. — :: Metalloxyden (Böttger) **76**, 241.
Nelkensäure (Brüning) **73**, 156 (Williams) **76**, 85. —, Anal. ders. (Caloi) **70**, 125. —, Destill. des Barytsalz. mit Baryterde (Church) **65**, 384. s. a. Eugensäure.
Neolith (Hermann) **74**, 309.
Nephelin, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 327. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 277.
Nephrit (v. Dems.) **74**, 309.
Nerven u. Rückenmark, über dies. (v. Bibra) **63**, 179.
Nickel, Aequiv. dess. (Russel) **90**, 206. (Schneider) **72**, 46. — :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) **84**, 208. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) **67**, 14. —, Best. dess. (Terreil) **73**, 481. —, Darst. dess. (Cloëz) **74**, 439. (Deville) **71**, 290. (Tissier) **85**, 62. —, Legir. mit Eisen (Fairbairn) **76**, 507. —, Trenn. v. Eisen (Schwarzenberg) **68**, 186. — in eisenhalt. Wässern (Henry) **62**, 23. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) **86**, 503. —, Trenn. v. Kobalt (Köttig) **61**, 33. —, — nach Liebig (Henry) **67**, 62. —, — u. and. Basen (Rose) **84**, 30. — u. Kobalt, Trenn. v. Eisen (Field) **81**, 312. — —, — v. Mangan (Henry) **76**, 252. —, Kupfer u. Zink, Titrirmeth. für dies. nebeneinander (Künzel) **88**, 486. —, Trenn. v. Mangan u. Eisen (Schiel) **61**, 63. —, passiv. Zustand (Nicklès) **61**, 185 — :: Phosphor (Struve) **79**, 339. —, React. seiner Salze (Pisani) **73**, 64. — in d. Quellen von Ronneby (Hamberg) **80**, 390. —, Fällung durch Schwefelammonium (Rose) **84**, 31. —, — bei Gegenw. v. Ammon u. dessen Salzen Fresenius) **82**, 257. —, Verb. dess. mit Selen (Little) **79**, 254. —, silber- u. kupferhalt. Legir. dess. (de Ruolz u. de Fontenay) **66**, 378. — in Würfelform, Anal. dess. (Weselsky) **81**, 486. —, Trenn. v. Zink (Wöhler) **62**, 127. —, Zink u. Kupfer, Titrirmeth. für dies. nebeneinander (Künzel) **88**, 486. — s. a. Nickeloxyd u. -oxydul.
Nickelaluminium (Michel) **82**, 238.
Nickelarsenikglanz (Bergemann) **75**, 244. —, eisenhalt. (v. Dems.) **79**, 412.
Nickelcadmiumchlorür (v. Hauer) **69**, 121.
Nickelerz v. Johann-Georgenstadt, Anal. dess. (Bergemann) **75**, 239. — v. oberen See, Anal. dess. (Bonner) **66**, 474.
Nickelgelb (Salvétat) **83**, 384.
Nickelglanz, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 265.
Nickeloxyd, Trenn. v. Eisenoxyd (Schwarzenberg) **68**, 186. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 411. s. a. Nickel.
Nickeloxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefels., Löslichk. dess (v. Hauer) **74**, 433. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 227. — -Baryt, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 301. — -Kali, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (v. Hauer) **74**, 433. — -—, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 228. —, phenylschwefelsaur. (Freund) **85**, 494. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, schwefelsaur., Krystallform dess. (Marignac) **69**, 60. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **69**, 221. — -Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) **75**, 57. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 215.
Nickeloxydul, natürl. (Bergemann) **75**, 239. — u. Kobaltoxydul,

Trenn. v. Eisenoxyd (Field) **81**, 312. — -Ammoniak, ein Unterscheidungsmittel v. Seide u. Baumwolle (Schlossberger) **73**, 369. — s. a. Nickel.
Nickeloxydul[Salze]; — -Ammoniak, schwefels. Löslichk. (v. Hauer) **74**, 433. — -Ceroxydul, salpeters. (Lange) **82**, 140. — -Ceroxyduloxyd, salpeters. (Holzmann) **75**, 335. — - —, —, krystallograph. Notiz über dass. (Carius) **75**, 352. — -Kali, salpetrigs. (Lang) **86**, 301. — - —, schwefels., Löslichk. dess. (v. Hauer) **74**, 433. — - —, selens. (v. Dems.) **80**, 218. — -Kobaltoxydul-Ammoniak, oxalsaur. (Rautenberg) **80**, 378. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 213. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 317. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) **81**, 381. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 299. —, schwefels. (v. Hauer) **80**, 220. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 177. —, —, Verb. mit Kupfervitriol (Weltzien) **63**, 445. s. a. Nickelvitriol. —, selensaur. (v. Hauer) **80**, 217. —, —, Verb. dess. mit Eisenvitriol (Wohlwill) **82**, 99. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214. (Schultze) **90**, 204.
Nickelsuperoxyd :: Salzsäure (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 343.
Nickelvitriol, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) **65**, 332. s. a. Nickeloxydul, schwefelsaur.
Nickel-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 207.
Nicotin, Amylverb. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 91. — :: Chlorbenzoyl (Will) **84**, 249. —, Erkenn. dess. (Otto) **70**, 119. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) **63**, 90. —, Best. dess. im Tabak (Schiel) **74**, 127.
Niederschläge, Apparat zum Auswaschen ders. auf dem Filter (Bothe) **82**, 381. —, Trocknen u. Wägen ders. (Mène) **74**, 445.
Ninaphthylamin (Wood) **80**, 165.
Niobhaltiges Mineral (Potyka) **79**, 21.
Niobige Säure, Trenn. v. niobsaur. niobiger Säure (Hermann) **68**, 71.
Niobium (Hermann) **65**, 54 u. 86. **68**, 65. (Rose) **74**, 458. —, Atomgew. (Hermann) **68**, 72. —, Chloride (v. Dems.) **68**, 81. (Rose) **74**, 461. **78**, 183. —, Fluoride (v. Dems.) **75**, 71. **78**, 183. —, Oxyde (Hermann) **68**, 76. —, Verb. mit Schwefel (v. Dems.) **68**, 84. (Rose) **75**, 69. **81**, 221. —, — Stickstoff (Rose) **76**, 245. —, Trenn. v. Tantal u. Ilmenium (Hermann) **65**, 69.
Niobsäure (Rose) **78**, 98. —, Krystallform (Nordenskjöld) **85**, 434. —, Trenn. v. niobiger Säure (Hermann) **65**, 76. —, Salze (v. Dems.) **68**, 88. (Rose) **78**, 102. — :: Schwefelsäure (Hermann) **68**, 85. —, Trenn. ders. von der Tantalsäure (Oesten) **73**, 377. (Hermann) **73**, 503. **75**, 62. — s. a. Pelopsäure.
Niob-Yttererde-Mineralien Schwedens (Nordenskjöld) **81**, 193.
Nithialin aus Paranitranilin (Arppe) **67**, 127.
Nitranilin u. Anilinroth, Bezieh. zwischen Production beid. (Kopp) **87**, 233. —, Bild. (Arppe) **63**, 86. **65**, 238. — u. Chloranilin :: Chlorbenzoyl (Engelhardt) **65**, 268. — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 147 u. 209.
Nitraniline (Hofmann) **86**, 179. (Griess) **86**, 180.
Nitrate, Umsetz. ders. in Chlorüre (v. Baumhauer) **78**, 205. —, alkal. Umwandlung ders. in Nitrite (Schönbein) **84**, 202. —, Doppelsalze mit Quecksilbercyanid (Nylander) **79**, 379. —, React. ders. (Guignet) **89**, 251. —, beste Reagentien auf dies., Bildung ders. aus Nitriten (Schönbein) **84**, 193—231. —, Best. d. Stickstoffs in dens. (Ville) **68**, 134. — s. a. Salpetersäure.
Nitrazophenylamin = Nitrophenylendiamin s. d.
Nitrification (Hunt) **88**, 128. (Millon u. Mangon) **85**, 510. (Schönbein) **82**, 236. **84**, 193—231. — u. Quelle d. Stickstoffs für. d. Pflanzen (Cloëz) **68**, 138. — s. a. salpetrige Säure.
Nitrile, Umwandl. in Aminbasen (Mendius) **88**, 304. — :: Schwefels. (Buckton u. Hofmann) **68**, 43. **70**, 470.

Nitrite, Bild. ders. (Schönbein) **84**, 227. **86**, 131 u. 153. — aus alkal. Nitraten (v. Dems.) **84**, 202. —, Reagenspapier für dies. (Goppelsröder) **90**, 312. —, Reagentien auf dies. (Schönbein) **84**, 194. s. a. salpetrige Säure.
Nitroanissäure, Salze ders. u. Verh. ders. zu Schwefelsäure (Engelhardt) **74**, 422.
Nitroazoxybenzid (Zinin) **79**, 460. —, Reductionsproducte dess. (Schmidt) **85**, 35.
Nitrobenzid, Darst. (Böttger) **62**, 504. —, Säure aus dems. (Church) **85**, 463. — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) **76**, 379.
Nitrobenzin :: Aethernatron (Béchamp u. Saint-Pierre) **78**, 237. — :: Eisenoxydulsalz (Béchamp) **62**, 469. —, Säure durch Oxydat. aus dems. (Cloëz u. Guignet) **83**, 370.
Nitrobenzoësäure, Darst. ders. (Ernst) **81**, 96. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 299.
Nitrobenzol (Ritthausen) **61**, 77. — aus Rangoon-Theer (Müller u. W. de la Rue) **70**, 302. — :: schwefligsaur. Ammoniak (Hilkenkamp) **66**, 344. — aus Terpentinöl (Schiff) **81**, 397.
Nitrobenzonitril (Müller) **78**, 232.
Nitrochlorbenzoësäure (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 494.
Nitrochlorhydrobenzamid (Müller) **78**, 231.
Nitrocumarin, neue Basis aus dems. (Frapolli u. Chiozza) **66**, 342.
Nitrocumidin (Ritthausen) **61**, 80.
Nitrocumol (v. Dems.) **61**, 79.
Nitrodextrin (Béchamp) **82**, 121.
Nitrodulcin (v. Dems.) **82**, 122.
Nitroessigsäurereihe, Verb. ders (Schischkoff u. Rösing) **73**, 162.
Nitroeuxanthinsäure (Erdmann) **71**, 197.
Nitrofrangulinsäure (Casselmann) **73**, 154.
Nitroform (Schischkoff) **74**, 230. **84**, 239.
Nitroglycerin, Darst. dess. (Gladstone) **72**, 380. — u. Zersetzungsprod. (Railton) **64**, 176. (Williamson) **64**, 56.
Nitroguanin (Neubauer u. Kerner) **70**, 107.
Nitroïnosit (Vohl) **70**, 490. **74**, 126.
Nitrojodsäure (Kämmerer) **83**, 65.
Nitrokohlenstoff, vierf. (Schischkoff) **84**, 239.
Nitrokresylsäure (Duclos) **77**, 198.
Nitronaphthalin :: Eisenoxydulsalzen (Béchamp) **62**, 469. —, Farbstoff aus dems. (Lea) **85**, 462.
Nitronaphthylamin (Schiff) **70**, 272. **71**, 109.
Nitrooxybenzoësäure (Gerland) **63**, 374.
Nitropapaverin (Anderson) **65**, 235.
Nitroparabenzol (Church) **72**, 124.
Nitropetroldiamin (Bussenius u. Eisenstuck) **80**, 340.
Nitropeucedanin (Wagner) **62**, 278.
Nitrophenoinsäure (Church) **85**, 463.
Nitrophenol (Hofmann) **73**, 76.
Nitrophensäure (Fritzsche) **73**, 296.
Nitrophenylamin :: salpetr. Säure (Griess) **79**, 147 u. 209. — s. a. Nitranilin.
Nitrophenylbenzamid (Engelhardt) **65**, 268.
Nitrophenylendiamin :: salpetr. Säure (Hofmann) **82**, 318.
Nitrophloroglucin (Hlasiwetz) **85**, 475.
Nitrophosphorharnstoffe (Hofmann) **76**, 247.
Nitropianyl (Anderson) **70**, 297.
Nitroprussidnatrium, Darst. dess. (Schafarik) **90**, 19. —, Reag. (Oppenheim) **81**, 305. —, — auf schweflige Säure (Bödecker) **83**, 515. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **68**, 226.

Nitroprussidverb., Zusammens. ders. (Gentele) **74**, 199.
Nitrosalicylsäure = Anilotinsäure (Piria) **68**, 41. (Strecker) **74**, 181. —, Identität ders. mit Anilotin- u. Indigsäure (Werther) **74**, 181. **76**, 449. — aus Isatin (Hofman) **82**, 383.
Nitrosonaphthylin, ein neuer Farbstoff (Church u. Perkin) **68**, 248.
Nitrosophenylin, ein neuer Farbstoff (v. Dens.) **68**, 248.
Nitrostrychninäthylbromür (Ménétriès) **85**, 237.
Nitrosulfobenzid (Gericke) **69**, 398.
Nitrosulfobenzoësäure (Limpricht u. v. Uslar) **74**, 363.
Nitrosulfotoluolsäure (Church) **67**, 45.
Nitrosulfoxylolsäure (v. Dems.) **67**, 45.
Nitrosulfurete, neue Classe v. Salzen (Roussin) **73**, 252.
Nitrotheïn, Formel dess. (Gentele) **79**, 246.
Nitrotoluidin (Ritthausen) **61**, 79.
Nitrotoluol (v. Dems.) **61**, 78. — :: schwefligsaur. Ammoniak (Hilkenkamp) **66**, 344.
Nitrotoluylsäure, Zersetzungsprod. (Noad) **61**, 251.
Nitrotyrosin (Städeler) **83**, 175.
Nitroveratrinsäure (Merck) **74**, 503.
Nitroveratrol (v. Dems.) **74**, 504. **76**, 98.
Nitroveratrumsäure (v. Dems.) **76**, 98.
Nitroverbind. :: Cyan (Hlasiwetz) **77**, 385. —, Reduct. ders. als Quelle zur Darst. organ. Basen (Hofmann) **78**, 459. s. a. stickstoffhalt. Verbind.
Nitroweinsäure s. Tartronsäure, **62**, 57.
Nitroxamylennitrosulfid (Guthrie) **87**, 280.
Nitroxin = NO_4 (v. Dems) **87**, 276.
Nitroxylol (Church) **67**, 44.
Nitroxynaphthalinsäure (Dusart) **84**, 188.
Nitrozimmtsäure, Salze ders. (Kopp) **87**, 240.
Nordenskjöldit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.
Nosean, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 275.
Nucin (Vogel u. Reischauer) **73**, 319.
Null-Teutlose (Michaelis) **74**, 397.
Nuttolith, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292.
Nux vomica s. Alkaloide.

O.

Obsidian, künstl. (Hermann) **72**, 27.
Ocher d. Schwalbacher Quellen anal. (Fresenius) **64**, 374.
Oel aus Baumwollenkernen, blauer Farbstoff aus dems. (Kuhlmann) **87**, 284. — bei Destillat. der Bogheadkohle (Williams) **74**, 253. — v. *Citrus bigaradia* (de Luca) **75**, 187. — v. *Citrus Lumia* (v. Dems.) **86**, 381. — v. *Croton Tiglium* (Schlippe) **73**, 275. —, bei Zersetz. d. Eisens durch Säuren entstehend (Reynolds) **87**, 316. —, blaues aus *Galbanum* (Hlasiwetz u. Mössmer) **86**, 159. — des japan. Pfeffers (Stenhouse) **73**, 179. — aus d. neutr. Kali-Kreosotverb. abgeschied., ident. mit guajacyliger Säure :: Basen, Chlor u. Brom (Hlasiwetz) **75**, 15. —, ätherisch., im Krappspiritus (Jeanjean) **69**, 264. — von *Ledum palustre* (Fröhde) **82**, 181. — von *Melaleuca Leucadendron* (Schmidt) **82**, 189. — v. *Origanum* :: doppeltschwefligsaur. Ammoniak oder Natron (Rochleder) **64**, 29. — v. *Osmitopsis asterisc.* (v.

Gorup-Besanez) **61**, 513. — v. *Pinus Pumilio Haenke* (Mikolasch) **83**, 448. —, v. *Ptychotis Ajowan* (Haines) **68**, 430. — v. *Ranunculus sceleratus* (Erdmann) **75**, 211. —, äther., d. Samen d. Wasserschierlings (Trapp) **74**, 428.

Oelbildendes Gas s. Elaylgas.

Oele, äther. :: Chlor (Böttger) **73**, 498. —, —, der Destillationswässer (Hautz) **62**, 317. (Wunder) **64**, 499. —, —, Drehungsvermög. verschied., u. Erkennung der Verfälschungen durch die Polarisat. (Luboldt) **79**, 352. —, —, oxydir. Eigensch. ders. (Kuhlmann) **68**, 129. —, fette :: Schwefelchlorür (Roussin) **76**, 475. (Perra) **76**, 477. — :: Steinkohlenleuchtgas (Vogel) **77**, 486. —, —, Verfälsch. ders. (Calvert) **61**, 354. —, Gewinn. ders. aus Theer (Vohl) **75**, 292. —, in d. Türkischrothfärberei angewend. (Pelouze) **69**, 459. —, Verseif. unter d. Einfl. d. sie in d. Samen begleitend. Stoffe (v. Dems.) **65**, 300. s. a. Fettsäuren.

Oelsäure im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 481. —, Oxydationsprod. ders. (Arppe) **82**, 441. — in d. Sheabutter (Oudemans) **89**, 217. —, Verseif. ders. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 506. — s. a. Oleïnsäure.

Oenanthaceton (v. Uslar) **76**, 446.

Oenanthaldehyd, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) **68**, 159.

Oenanthalkohol aus Ricinussöl (Städeler) **72**, 245. — s. a. d.

Oenanthol (Bussy) **63**, 140. —, Oenanthylen aus dems. (Limpricht) **72**, 382. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. v. Liebig) **90**, 221.

Oenanthsäure d. Weinfuselöls (Fischer) **84**, 460.

Oenanthsäureäther (v. Dems.) **81**, 191. **84**, 460.

Oenanthyläther, zusammenges. (Wills) **61**, 264. —, essigs. (Bouis u. Carlet) **88**, 182. **89**, 58.

Oenanthyläthyloxyd (Petersen) **84**, 119.

Oenanthylalkohol (Bouis u. Carlet) **88**, 182. **89**, 58. — aus Ricinusöl u. Kali (Petersen) **84**, 118. s. a. Caprylalkohol u. Ricinusöl.

Oenanthylamid (Malerba) **64**, 33.

Oenanthylchlorür (Bouis u. Carlet) **89**, 58. (Petersen) **84**, 119.

Oenanthylen (Bouis u. Carlet) **88**, 182. — aus Bogheadnaphtha (Williams) **76**, 341. **89**, 62. —, Darst. dess. aus Oenanthol (Limpricht) **72**, 382.

Oenanthylsäure, Kohlenwasserstoff aus ders. (Riche) **81**, 73. —, wasserfreie (Malerba) **64**, 32.

Oenanthylschwefelsäure (Petersen) **84**, 119.

Oenanthylwasserstoff im amerik. Erdöl (Pelouze u. Cahours) **89**, 360. — in den Destillationsproduct. der Kannelkohle (Schorlemmer) **89**, 57.

Oenolin, Farbstoff d. Weines (Glénard) **75**, 318.

Oïdium d. Trauben (Leuchs) **82**, 457. s. a. Traubenkrankheit.

Oleïnamid aus Robbenthran (Rowney) **67**, 160.

Oleïnsäure :: Glycerin (Berthelot) **62**, 453. — s. a. Oelsäure.

Oleum lauri unguinosum, Darst. v. Laurostearin u. Laurinsäure aus dems. (Bolley) **74**, 448.

Oligoklas (Hermann) **74**, 302.

Olivenöl, fester Theil dess. (Heintz) **70**, 366. —, Margarinsäure aus dems. (Colett) **64**, 108. —, vorläufige Notiz über dass. (Heintz) **64**, 111. —, Reinig. dess. durch Schwefelkohlenstoff (Loutsoudie) **75**, 121. —, Unterscheid. v. Sesamöl (Pohl) **63**, 400. — z. Entfuselung d. Weingeists (Breton) **77**, 505.

Olivin aus d. Eifel, Anal. dess. (Kjerulf) **65**, 187.

Onocerin (Hlasiwetz) **65**, 445.

Ononetin (v. Dems.) **65**, 431.

Ononin (Hlasiwetz) **65**, 419. — :: Barytwasser (v. Dems.) **65**, 425. — :: Säuren (v. Dems.) **65**, 437.
Ononis spinosa, Wurzel ders. (v. Dems.) **65**, 419.
Onospin (v. Dems.) **65**, 428.
Opal, Bildungsweise dess. (Maschke) **68**, 233. —, AS_3 in einem (Maly) **86**, 501. —, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 341. — s. a. Kieselsäure.
Ophiolithe, zur Kenntniss ders. (Hunt) **74**, 151. **75**, 457.
Opianin (Anderson) **89**, 82.
Opiansäure (v. Dems.) **89**, 81.
Opianyl u. Verb. (v. Dems.) **70**, 296.
Opium, neues Alkaloid in dems. (Wittstein) **82**, 462. —, Bestandth. dess. (Anderson) **70**, 296. **89**, 79. —, über Cultur u. Gewinn. (Weppen) **62**, 506. —, Best. d. Morphins in dems. (Fordos) **71**, 335. —, Verflüchtig. beim Verbrennen [Opiumrauchen] (Decharme) **83**, 318.
Orangit (Chydenius) **89**, 464.
Orber Badesalz, Anal. (v. Bibra) **61**, 371.
Orcin (Stenhouse) **88**, 251. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) **67**, 237.
Orcoselin aus Peucedanin (Wagner) **62**, 281.
Organische Meallverb., Beitrag zur Geschichte ders. (Frankland) **65**, 45. — Verb. Constit. ders. (Gentele) **88**, 15, 30, 87 u. 399. **89**, 362. — Subst. :: Schwefel (Brion) **89**, 503.
Organismus, Gehalt dess. an Wasser u. Mineralsubst. (Scherer) **70**, 411.
Origanumöl:: doppelt-schwefligsaur. Ammoniak oder Natron (Rochleder) **64**, 29.
Orseille, Bereit. ders. (de Claubry) **84**, 123.
Orthit, Anal. dess. (Strecker) **64**, 384. — v. Arendal (Zittel) **79**, 317. —, homöomorph mit Mosandrit (Hermann) **74**, 273. —, Anal. eines norweg. (Forbes u. Dahll) **66**, 443. — von Schweden (Blomstrand) **66**, 156. — v. Swampscot, Anal. dess. (Balch) **88**, 190.
Orthitähnliches Mineral v. Aarö bei Brevig, Anal. dess. (Michaelson) **90**, 109.
Orthoklas auf nassem Wege gebild. (Whitney) **79**, 504. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 334.
Osman-Osmiumsäure (Claus) **90**, 95.
Osmiamidchlorammonium (v. Dems.) **90**, 102.
Osmiobiammiakchlorür (v. Dems.) **90**, 102.
Osmiocyankalium (v. Dems.) **85**, 160.
Osmiomonammiakoxyd (v. Dems.) **90**, 98.
Osmitopsis asteriscoïdes, äther. Oel aus ders. (v. Gorup-Besanez) **61**, 513.
Osmium (Claus) **79**, 28. **80**, 289. (Deville u. Debray) **71**, 372. (Gibbs) **84**, 66. —, neue Säure OsO_5 (Frémy) **62**, 344. —, Verb. dess. (Claus) **85**, 129. **90**, 65. s. a. Platinmetalle.
Osmiumbasen (Claus) **90**, 97.
Osmiumchlorid (v. Dems.) **90**, 83.
Osmiumchlorür (v. Dems.) **90**, 68.
Osmiumhypersäure (v. Dems.) **90**, 90.
Osmium-Iridium, Aufschliess. dess. (v. Dems.) **85**, 142.
Osmiumoxyd (v. Dems.) **90**, 83 u. 89.
Osmiumoxydul (v. Dems.) **90**, 68. —, schwefligsaur. (v. Dems.) **90**, 74.
Osmiumsäure, Darst. (Frémy) **62**, 342.
Osmiumsesquichlorür (Claus) **90**, 76.
Osmiumsesquioxydul (v. Dems.) **90**, 76 u. 82.
Osmiumsesquioxydulammoniak (v. Dems.) **90**, 98.
Osseïn, isomer mit Leim (Frémy) **64**, 257.

Osteolith v. Amberg (Schröder) **61**, 440. — s. a. Phosphorit.
Othyl, thiacetinsaur. (Kekulé) **62**, 463.
Otobit (Uricoechea) **64**, 48.
Owenit (Hermann) **74**, 298. — = Thuringit (Smith) **63**, 458. (Genth) **63**, 467.
Oxacetsäure (Heintz) **78**, 177. —, Constit. ders. (v. Dems.) **85**, 263.
Oxäthylbasen (Hofmann) **82**, 111.
Oxäthylen (Heintz) **85**, 298.
Oxäthylenbasen (Würtz) **86**, 422.
Oxäthyl-triäthylirte Salze (Hofmann) **82**, 112.
Oxäthyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) **87**, 396.
Oxaläther :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 258. —, Bild. v. Ameisenäther bei Darst. dess. (Löwig) **84**, 13. —, Darst. dess. (Kolbe) **85**, 126. — :: Natriumamalgam (Löwig) **79**, 455. **83**, 129. **84**, 1. **86**, 315. — :: Zinkäthyl (Frankland) **90**, 62.
Oxalan (Strecker) **79**, 466. —, wiederholte Anal. dess. (v. Liebig) **77**, 246. —, aus Cyanammonium u. Alloxan (Rösing u. Schischkoff) **75**, 53.
Oxalantin, ein Zersetzungsprod. der Parabansäure (Limpricht) **78**, 127.
Oxalsäure, Anwend. in d. Alkalimetrie (Mohr) **63**, 44. (Price u. Higgin) **64**, 440. —, Verb. ders. mit Anthranilsäure (Kubel) **71**, 495. —, Best. ders. mittelst Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 475. — :: Chlor (Hallwachs) **67**, 252. —, Salze ders. :: Chloracetyl (Heintz) **78**, 149. —, Entstehung aus Chlorkohlenstoff (Geuther) **78**, 120. —, Constit. u. Formel ders. (Würtz) **71**, 433. — :: Eisenoxyd (Schönbein) **66**, 275. —, Entwässerung d. krystallisirt. (Erdmann) **75**, 213. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 457. — im Harn d. Insect. (Schlossberger) **69**, 192. —, Salze ders. :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) **78**, 350. — :: Licht (Niépce u. Corvisart) **80**, 177. —, Bild. ders. aus organ. Subst. durch Kali u. Natron (Possoz) **76**, 314. —, im Peruguano (v. Liebig) **83**, 63. —, explosiv. Quecksilber- u. Silberverb. (Gentele) **74**, 196. — :: salpetersaur. u. Chlor-Alkalien (Smith) **61**, 182. —, Salze (Rammelsberg) **65**, 377. —, Salze d. Erd- u. Alkalimetalle (Souchay u. Lenssen) **70**, 56 u. 356. **71**, 295. —, — d. Schwermetalle (v. Dens.) **73**, 42. **74**, 167. —, Zersetz. v. Salzen durch dies. (Slater) **68**, 250. —, volumin. Best. (Leeshing) **61**, 370. (Péan de St. Gilles) **73**, 475. —, Zinnsalze ders. (Hausmann u. Löwenthal) **61**, 183. — :: Zucker (v. Kerckhoff) **69**, 48.
Oxalursäure (Rösing u. Schischkoff) **75**, 55. (Strecker) **79**, 467. —, Salze ders. (Waage) **84**, 379.
Oxalyl, Radic. d. Wein- u. Zuckersäure (Heintz) **81**, 141.
Oxamid :: Alkohol (Geuther) **76**, 384. —, Bild. dess. (Field) **90**, 473. —, — aus Cyan (v. Liebig) **80**, 441.
Oxaminsäure, Salze ders. (Bacaloglo) **81**, 379. (Engström) **68**, 433.
Oxanaphthalid (Zinin) **74**, 379.
Oxanthracen (Anderson) **89**, 175.
Oxatolylsäure (Strecker u. Möller) **79**, 471.
Oxindicanin (Schunck) **74**, 101.
Oxindicasin (v. Dems.) **74**, 102.
Oxyanilin (Béchamp) **81**, 447.
Oxybenzoësäure (Gerland) **63**, 374.
Oxybutylsäure (Friedel u. Machuca) **84**, 187.
Oxycarboxylsäure (Lerch) **87**, 447.
Oxychinin (Schützenberger) **75**, 124.
Oxychloride, z. Kenntniss. ders. (Casselmann) **69**, 19.
Oxycinchonin (Schützenberger) **75**, 124. (Strecker) **88**, 436.

Oxydation, langsame, unorgan. u. organ. Körp. in d. Luft (Schönbein) **79**, 83. —, org. Materien (v. Dems.) **80**, 266. s. a. Sauerstoff.
Oxydationsagentien, acidipath. (Lenssen) **82**, 293—313. —, alkalipath. (v. Dems.) **81**, 276.
Oxydations- u. Reductionsanalysen (Lenssen) **78**, 193. (Löwenthal) **79**, 478.
Oxydationserscheinungen (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 193—215. — durch alkalische Superoxyde (Brodie) **88**, 342. s. a. Ozonsauerstoff u. Sauerstoff.
Oxyde, katalytische Kraft ders. (Ashby) **67**, 6.
Oxydirende u. reducir. Mittel, Wirk. ders. (Debray) **74**, 218.
Oxyguanin (Kerner) **73**, 45.
Oxykobaltiak (Gentele) **69**, 141.
Oxykrokonsäure (Lerch) **87**, 463.
Oxynaphthylamin (Dusart) **84**, 189. (Schiff) **70**, 275. **71**, 109.
Oxyphensäure im Holzessig (Buchner) **67**, 164. —, vermeintl. Identität ders. mit farbl. Hydrochinon (Wagner) **67**, 490.
Oxyphenylsäure aus Salicylsäure (Lautemann) **85**, 56.
Oxyphenylschwefelsäure (Schmitt) **79**, 382.
Oxypikrinsäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 103. — aus Peucedanin (Wagner) **62**, 278.
Oxypinotannsäure (Kawalier) **74**, 23.
Oxyplatammoniumoxyd (Grimm) **69**, 424.
Oxypyrolsäure (Arppe) **82**, 443. —, bei Oxydat. d. Fettsäure durch Salpetersäure erhalt. (v. Dems.) **66**, 371. — = Pimelinsäure (Wirz) **73**, 266.
Oxyrubian (Schunck) **67**, 157. **70**, 177.
Oxysalicylsäure aus Salicylsäure (Lautemann) **85**, 56.
Oxystrychnin (Schützenberger) **75**, 123.
Ozokerit (Fritzsche) **73**, 321. —, Oxydat. (Hofstädter) **63**, 417.
Ozon s. Ozonsauerstoff.
Ozonsauerstoff (Baumert) **70**, 446. (Houzeau) **65**, 499. **70**, 340. (Osann) **66**, 105. **76**, 435. **81**, 20. —, numerische Best. dess. (v. Dems.) **76**, 435. **78**, 93. — :: Chlorwasserstoffsäure (Broek) **86**, 317. —, Darst. dess. auf chem. Wege (Schönbein) **86**, 70. (Böttger) **86**, 377. —, Erzeug. durch Elektrol. u. Natur dess. (Soret) **90**, 216. —, Bild. dess. beim Erhitz. v. Säuren u. Oxyden (Schönbein) **66**, 286. —, Jodkalium als Reagens auf dass. (Cloëz) **70**, 319. — zur Darst. d. Isatins (Erdmann) **71**, 209. —, Natur dess. (Clausius) **76**, 15. — :: org. Substanz. (v. Gorup-Besanez) **77**, 406. — u. Ozonwirk. in Pilzen (Schönbein) **67**, 496. —, Ueberführ. in gewöhnl. Sauerstoff (v. Dems.) **65**, 96. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 212. — aus Silbersuperoxyd (Schönbein) **66**, 280. —, freies, Abwesenheit dess. im oxydirt. Terpentinöl (Houzeau) **81**, 117. —, Bild. durch Zersetz. d. Wassers (Soret) **62**, 40. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 130. — :: Zinnoxydul (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 208. —, Zusammens. dess. (Andrews) **67**, 494. — s. a. Sauerstoff, activer.
Ozonwasserstoff (Löwenthal) **73**, 116. (Osann) **66**, 113. **71**, 355. **76**, 435. **81**, 20. —, numerische Best. dess. (v. Dems.) **76**, 435. **78**, 93. s. a. Wasserstoff.

P.

Paarung, über dies. (Beketoff) **62**, 422.
Pajsbergit (Hermann) **74**, 310.
Palladium (Claus) **80**, 289. **85**, 159. (Deville u. Debray) **71**, 372. —

:: Eisenchlorid (Saintpierre) **90**, 380. — :: Jodwasserstoffsäure (Deville) **69**, 380. s. a. Platinmetalle.
Palladiumchlorür, Reagens für verschied. Gase (Böttger) **76**, 233. — :: Platin (Saintpierre) **90**, 380.
Palladiumoxydul-Kali, salpetrigsaur. (Lang) **83**, 421. — -Silberoxyd, salpetrigsaur. (v. Dems.) **83**, 422.
Palmella cruenta, blutähnl. Alge (Erdmann) **85**, 18.
Palminamid aus Ricinusöl (Rowney) **67**, 159.
Palmitinäther (Berthelot) **61**, 158. (Maskelyne) **65**, 294. s. a. Aethyloxyd, palmitinsaur.
Palmitinaldehyd :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) **65**, 505.
Palmitinsäure, Anal. ders. (Heintz) **66**, 34. — aus chines. Talg (Maskelyne) **65**, 291. — aus d. Cocosbutter (Oudemans) **81**, 375. —, Darst. u. Verb. ders. (Heintz) **66**, 32. —, Fabrikat. (Wagner) **70**, 127. — ein Gemenge (Heintz) **63**, 167 — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 453. — aus Leichenfett (Wetherill) **68**, 31. —, Darst. aus Mafurra-Talg (Pimentel u. Bouis) **67**, 286. — im Mohnöl (Oudemans) **89**, 218. — im Wachse v. *Myrica cerifera* (Moore) **88**, 303. — aus d. Olivenöl (Heintz) **64**, 116. **70**, 367. — im Paranussöl (Caldwell) **68**, 251. — in der Sheabutter (Oudemans) **89**, 217. —, Verb. ders. (Heintz) **66**, 34.
Palmitit (Berthelot) **62**, 139.
Palmiton (Maskelyne) **65**, 294. — :: schwefligsaur. Alkal. (Limpricht) **65**, 505.
Palmöl :: Erhitzen (Pohl) **63**, 240. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 505.
Panacon (Garrigues) **63**, 98.
Panaquilon (v. Dems.) **63**, 97.
Pancreasdrüse, Reichthum an Leucin (Scherer) **81**, 98.
Pancreassaft, über dens. (Schmidt) **64**, 239.
Pannetier's Grün (Salvétat) **83**, 383.
Panoche- u. Fichtenzucker (Johnson) **70**, 245.
Papaverin (Anderson) **65**, 233. **89**, 81. — :: Jodäthyl (How) **63**, 300.
Papier, Bleigeh. d. zum Filtrir. angewend. (Wicke) **78**, 492. —, künstl. Pergament aus dems. (Hofmann) **78**, 488. —, durch Haarröhrchenanzieh. dess. hervorgebrachte Trennungswirk. (Schönbein) **84**, 410.
Pappelknospen, neuer Stoff in dens. (Hallwachs) **71**, 117.
Paraäpfelsäure (Heintz) **79**, 339. — = Diglykolsäure, Verb. ders. (v. Dems.) **85**, 267.
Parabansäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 106. —, Oxalantin aus ders. (Limpricht) **78**, 127.
Parabenzol (Church) **72**, 124. **80**, 384.
Parabromalid (Cloëz) **85**, 387.
Paracajaputen (Schmidt) **82**, 193.
Paracamphersäure (Chautard) **90**, 252.
Paracarthamin (Stein) **85**, 368. **89**, 491. —, Vork. dess. (v. Dems.) **88**, 293.
Paracaseïn (Ritthausen) **86**, 264.
Paraceton (Fittig) **77**, 365. **80**, 441. —, sogen. (Städeler) **78**, 162.
Parachloralid (Cloëz) **85**, 388.
Paracyanverb., Bildungsweise einer (Playfair) **69**, 287.
Paracymol (Williams) **83**, 189 u. 507.
Paradiphosphonium, Verb. dess. (Hofmann) **87**, 423.
Paraffin (Filipuzzi) **68**, 60. (v. Reichenbach) **73**, 111. —, Anw. dess. (Vogel) **85**, 398. —, zur Geschichte dess. (v. Reichenbach) **63**, 63. —, gechlortes (Bolley) **74**, 250. —, künstl. u. mineral. (Hofstädter) **63**, 410. —, reiche Quelle für dass. (Petersen) **84**, 63. —, Verarbeit. d.

Theers auf dass. (Vohl) **75**, 295. —, versch. Ursprungs, Zusammens. dess. (Anderson) **72**, 379.
Paraguay-Thee, Theïngeh. dess. (Rammelsberg) **83**, 372.
Param (Geuther u. Beilstein) **76**, 114.
Paramidobenzoësäure (Fischer) **90**, 370.
Paramilchsäure, Synthese ders. (Wislicenus) **89**, 248.
Paramorphosen in d. organ. Chemie (Wagner) **61**, 126.
Paramylen (Bauer) **84**, 261. —, Bild. dess. (Würtz) **87**, 56.
Paranaphthalin, Constit. dess. (Anderson) **89**, 173.
Paranitranilin (Arppe) **65**, 238. — :: Schwefelammonium (v. Dems.) **67**, 127.
Paranitrobenzoësäure (Fischer) **90**, 369.
Paranuss, krystall. Caseïnverb. aus d. Kernen ders. (Maschke) **74**, 436. —, chem. Untersuch. d. Klebermehls ders. (v. Dems.) **79**, 185. (Caldwell) **68**, 251.
Paraoxybenzoësäure (Fischer u. Saytzeff) **90**, 371.
Parasaccharose (Jodin) **86**, 61. — aus Rohrzucker (v. Dems.) **89**, 382.
Parasalicyl, Constit. (List u. Limpricht) **62**, 205.
Parasorbinsäure (Hofmann) **77**, 409.
Parastilbit, Anal. dess. (S. v. Waltershausen) **70**, 506.
Pargasit (Rammelsberg) **73**, 436. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.
Pariserblau aus Anilin (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **83**, 377. **87**, 234. (Béchamp) **83**, 512.
Parophit (Hunt) **61**, 508, **62**, 174.
Parvolin (Williams) **62**, 469. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 226.
Passivität d. Eisens (Osann) **66**, 109. —, sogen., d. Metalle (Heldt) **90**, 257.
Pastellmalereien, Fixat. ders. (Ortlieb) **76**, 506.
Paulit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 295.
Pavietin (Rochleder) **90**, 435.
Paviin, fluorescirende Substanz in d. Rosskastanienrinde (Stocker) **79**, 115. (Rochleder) **90**, 433.
Pechstein aus Isle Royal (Foster u. Whitney) **61**, 253.
Peganum Harmala, Stoffe aus d. Samen dess. (Fritzsche) **86**, 100.
Pegmatolith, Lithion in dems. (Jenzsch) **65**, 379.
Pektinkörper, zweier Früchte (Rochleder) **69**, 213.
Pektolaktinsäure (Bödecker u. Struckmann) **70**, 414.
Pektolith (Whitney) **82**, 511. —, englischer (Heddle u. Greg) **66**, 144. — aus Schweden (Igelström) **81**, 397.
Pelargonsäure, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 473. (Müller) **70**, 66. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) **73**, 176.
Pelargylwasserstoff aus Boghead-Naphtha (Williams) **89**, 63. — im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) **89**, 361.
Pelicanit (Ouchakoff) **74**, 254.
Pelopsäure (Hermann) **68**, 67. — = niobiger Säure (v. Dems.) **65**, 86. — = Unterniobsäure (Rose) **74**, 401. —, Zusammens. ders. (Hermann) **75**, 66. — s. a. Niob...
Pelosin :: Kali (Williams) **76**, 382.
Pennin (Hermann) **74**, 298. —, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 326.
Pentachloraceton (Städeler) **78**, 154.
Pentäthylenalkohol (Lourenço) **85**, 390.
Pentajodoxyd (Kämmerer) **83**, 73, 76 u. 82.
Pentamine, Allgem. über dies. (Hofmann) **78**, 444.

Pentaminbikobaltsesquioxyd, schwefligsaur. (Künzel) **72**, 215.
Pentaminkobaltsesquichlorid, Zusammens. dess. (v. Dems.) **72**, 211.
Pentaminkobaltsesquioxyd, basisch-salpetersaur. (v. Dems.) **72**, 222.
Pentathionsäure, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) **90**, 55.
Pepton :: Kupferoxyd (Lehmann) **67**, 345.
Perchloräther, oxydir. Eigensch. dess. (Malaguti) **67**, 277.
Pergament, vegetabil., aus Papier (Hofmann) **78**, 488. —, zur Dialyse (Buchner) **87**, 93. (Graham) **87**, 71.
Periklas, künstl. krystall. (Daubrée) **63**, 4. (Deville u. Caron) **86**, 42.
Periklin (Hermann) **74**, 302.
Perlenessenz, Guanin in ders. (Barreswil) **87**, 256.
Perlspath v. Segen Gottes b. Freiberg (Ettling) **69**, 378.
Permanentweiss, Darst. dess. (Pelouze) **78**, 321.
Perowskin, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 288.
Perowskit v. Kaiserstuhl (Seneca) **73**, 506.
Perspirationsapparat (Pettenkofer) **82**, 40.
Perubalsam (Scharling) **67**, 420 u. 425.
Peruguano s. Guano.
Peruvin, Eigensch. dess. (Scharling) **67**, 426.
Petalit (Smith u. Brush) **61**, 179. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 281.
Petroleum, amerikan., Kohlenwasserstoffe dess. (Pelouze u. Cahours) **88**, 314. **89**, 359. —, hannover'sches (Bussenius u. Eisenstuck) **80**, 337. s. a. Stein- u. Schieferöl.
Petrosilex (Hunt) **80**, 336.
Peucedanin etc. (Wagner) **61**, 503. **62**, 275.
Pfeffer, japan., Xanthoxylin aus dems. (Stenhouse) **61**, 496.
Pfeffermünzcampher (Oppenheim) **89**, 182.
Pfeffermünzöl, Stearopten dess. (v. Dems.) **89**, 182. s. a. Mentha-Campher.
Pfeilgift (Hancock) **79**, 64. —, Bereit. dess. (Boussingault) **77**, 128.
Pferdeharn s. Harn d. Pferde.
Pflanzen, Aufnahme d. Arseniks aus Düngerstoffen (Davy) **79**, 122. —, Ernährungsweise ders. (Johnson) **88**, 242. —, Keimprocess ders. (Schulz) **87**, 129. —, Assimilat. des Kohlenstoffs durch die Blätter (Corenwinder) **80**, 439. —, durch Wasser aus dens. ausziehbare Mineralstoffe (Terreil) **89**, 255. —, Aufnahme d. Phosphate (Thénard) **73**, 360. —, Wander. d. Phosphors in dens. (Corenwinder) **87**, 126. —, Vork. v. salpetrigsaur. u. salpetersaur. Salzen in dens. (Schönbein) **88**, 460. —, Aufnahme d. Stickstoffs (Petzholdt) **65**, 101. —, Rolle d. Stickstoffs bei Ernährung ders. (Viala) **87**, 475. —, Untersuchungsmeth. d. Vegetat. ders. (Knop) **81**, 321. —, Verh. d. Wurzeln zu Salzlös. (Herth) **62**, 242. — s. a. Keimprocess.
Pflanzenaschen s. Aschenanalysen.
Pflanzenbasen s. Alkaloide.
Pflanzencaseïn s. Caseïn.
Pflanzenchemie, Beiträge zu ders. (Witting) **73**, 132. s. a. Michaëlis, Runkelrüben. —, Beiträge zu ders. (Maschke) **79**, 148. (Davy) **79**, 122. (Knop) **81**, 321. (Schlösing) **81**, 143. s. a. Vegetationsversuche.
Pflanzenfarbstoffe s. Farbstoffe.
Pflanzenfaser in d. sogen. Haarballen v. Schafvieh (Hoffmann) **86**, 118. —, Kupferoxyd-Ammoniak, ein Auflösungsmittel für dies. (Schweizer) **72**, 109. — u. Stärke :: Alkal., Zinkchlorür u. Säur. (Béchamp) **69**, 447. s. a. Cellulose u. Faserstoff.
Pflanzengelb [Phytomelin] (Stein) **85**, 351.

Pflanzenleim, Zusammens. u. Verh. dess. zu Wasser (Ritthausen) **86**, 257. **88**, 141. (Günsberg) **85**, 213.
Pflanzenzellmembran :: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73**, 2.
Pfortaderblut, chem. Constit. dess. (Lehmann) **67**, 353.
Phanerogamen, Keimprocess ders. (Schulz) **87**, 129.
Phaseomannit, neue Zuckerart (Vohl) **69**, 299. — = Inosit (v. Dems.) **70**, 489.
Phenakit, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3.
Phenameïn aus Anilin (Scheurer-Kestner) **83**, 226.
Phenol (Riche) **85**, 376. — :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 45.
Phenoxacetsäure (Heintz) **78**, 179. —, Salze ders. (v. Dems.) **79**, 240.
Phensäure, Benzin aus ders. (Riche) **85**, 374. — :: Salpetersäure (Fritzsche) **73**, 293. **75**, 257.
Phenyl :: Chlor (Church) **82**, 128. —, cyansaur. (Hofmann) **77**, 186. —, Deriv. (Schiff) **70**, 261. —, essigsaur. (Scrugham) **62**, 366. —, phosphorsaur. (v. Dems.) **62**, 366. —, Verb. dess. (Schiff) **71**, 188. (Scrugham) **62**, 365. —, — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 145 u. 209.
Phenyläther (Fittig) **90**, 313.
Phenylamin, Deriv. dess. (Hofmann) **80**, 161. — :: salpetrig. Säure (Griess) **79**, 145 u. 209. — s. a. Anilin.
Phenylbromimesatin (Engelhardt) **65**, 263.
Phenylbromür s. Brombenzin.
Phenylcarbaminsäure s. Benzaminsäure.
Phenylchlorid (Scrugham) **62**, 365. —, schwefelsaur. (Hutchings) **73**, 60. — s. a. Chlorbenzin u. -benzol.
Phenylchlorimesatin (Engelhardt) **65**, 263.
Phenylendiamin u. Verb. (Hofmann) **87**, 221.
Phenylharnstoff (v. Dems.) **86**, 183.
Phenylhydrat, Gewinn. aus Kreosot (Gladstone u. Dale) **82**, 514.
Phenylimesatin (Engelhardt) **65**, 261.
Phenylnaphthylsulfocarbamid (Hall) **78**, 382.
Phenyloxyd, benzoësaur. = Benzoëoxyd (List u. Limpricht) **62**, 203. —, lasylsaur. (Kolbe u. Lautemann) **82**, 208.
Phenyloxydhydrat, Bild. d. Salicylsäure aus dems. (v. Dens.) **82**, 204. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78**, 168.
Phenylsäure :: Anilin (Béchamp) **83**, 512. — :: Chlor (Griess) **77**, 493. — :: Chlorjod (Schützenberger u. Sengenwald) **88**, 5. — :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33. — :: Toluidin (Béchamp) **83**, 512.
Phenylschwefelsäure (Freund) **85**, 486 u. 495.
Phenylschweflige Säure (v. Dems.) **85**, 489. — [benzylschweflige Säure] (Kalle) **84**, 449.
Phenylsinnamin u. Verb. dess. (Bizio) **86**, 292.
Penylsulfhydrat = Benzylsulfhydrat (Vogt) **84**, 446.
Phenylsulfocyanat :: Triäthylarsin (Hofmann) **87**, 203. — :: Triäthylstibin (v. Dems.) **87**, 203.
Phenylsulfocyanür :: Triäthylphosphin (v. Dems.) **87**, 193.
Phenylthiosinnamin :: Bleioxyd (Bizio) **86**, 292.
Phenylwasserstoff:: Schwefelsäure (Freund) **85**, 486. — s. a. Benzin.
Phillyrin (Bertagnini) **64**, 246. (Bertagnini u. de Luca) **86**, 120.
Phillygenin (Bertagnini) **64**, 247. (Bertagnini u. de Luca) **86**, 122.
Phipson's Quadroxalat d. Eisenoxyduls (Croft) **88**, 122.
Phlogopit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 294.
Phloramin u. Salze dess. (Hlasiwetz) **85**, 477.
Phloretin (v. Dems.) **67**, 105. **85**, 485. (Rochleder) **72**, 386. —, gebromtes (Schmidt u. Hesse) **85**, 191. —, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) **72**, 396.

Phloretinsäure, Formel u. Verb. (Hlasiwetz) **72**, 395. —, Salze (v. Dems.) **67**, 109. —, Verb. mit Harnstoff (v. Dems.) **69**, 107. —, Zusammens. (v. Dems.) **67**, 111.
Phloretylaminsäure (v. Dems.) **72**, 415.
Phloretylchlorid (v. Dems.) **72**, 416.
Phloridzeïn (v. Dems.) **85**, 484.
Phloridzin (v. Dems.) **85**, 484. —, Zerlegung dess. in Phloretin u. Zucker (Rochleder) **72**, 386. —, Zucker aus dems. (Schmidt) **85**, 189.
Phloroglucin (Hlasiwetz) **67**, 115. — u. Deriv. (Hlasiwetz u. Pfaundler) **85**, 475. — aus Maclurin (v. Dens.) **90**, 449. — aus Quercitrin (Hlasiwetz) **78**, 259.
Phloroglucinbleioxyd (v. Dems.) **67**, 122.
Phloron (Rommier u. Bouilhon) **88**, 254.
Phocenin (Berthelot) **62**, 455.
Phocensäure (v. Dems.) **64**, 495 (Heintz) **63**, 167. **66**, 47.
Phönicinschwefelsäure s. Indigopurpur.
Pholerit (Genth) **80**, 423.
Phonolith, Anal. (Jenzsch) **70**, 123.
Phoron (Fittig) **77**, 367. **79**, 319 — :: schwefligsaur. Alkal. (Limpricht) **65**, 505.
Phosgen :: Ammoniak (Natanson) **69**, 255.
Phosphäthylium, Verb. u. Darst. dess. (Cahours) **79**, 10.
Phosphäthyliumjodür (Cahours u. Hofmann) **77**, 308.
Phosphäthyliumoxyd (v. Dens.) **77**, 308.
Phosphäthyltrimethyliumjodür (v. Dens.) **77**, 311.
Phosphamine, Allgem. über dies. (Hofmann) **78**, 473.
Phosphaminsäure, Darst. u. Verb. (Schiff) **72**, 331.
Phosphammonium, Verb. (Hofmann) **80**, 163.
Phosphamyltriäthyliumjodür (Cahours u. Hofmann) **77**, 309.
Phosphamyltriäthyliumoxyd (v. Dens.) **77**, 309.
Phosphamyltrimethyliumjodür (v. Dens.) **77**, 311.
Phospharsonium, Verb. dess. (Hofmann) **86**, 185.
Phosphat, saur., aus Knochen, Anal. dess. (Weber) **84**, 21. —, —, Verwend. dess. (Wicke) **69**, 383. (Müller) **68**, 535. s. a. Knochenerde.
Phosphate d. Harns (Neubauer) **67**, 65. — in diabet. Harn (v. Dems.) **67**, 491. s. a. Harn. —, künstl. Bild. ders. (Deville u. Caron) **76**, 412. —, Bild. (Debray) **83**, 428. — Fleitmann-Henneberg's (Uelsmann) **84**, 125. —, natürl. (Field) **79**, 101. —, Aufnahme ders. durch die Pflanz. (Thénard) **73**, 360. s. a. Phosphorsäure.
Phosphatische Säure (Pagels) **69**, 24. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 472.
Phosphide, Allgem. über dies. (Hofmann) **81**, 431.
Phosphoglycerinsäure (Debus) **81**, 86.
Phosphomethylium, Darst. u. Verb. dess. (Cahours) **79**, 10.
Phosphomethyliumjodür (Cahours u. Hofmann) **77**, 311.
Phosphomethyliumoxyd (v. Dens.) **77**, 311.
Phosphomethyltriäthyliumjodür (v. Dens.) **77**, 309.
Phosphoniumverbindungen, Allgemeines über dies. (Hofmann) **78**, 473.
Phosphor, Verb. mit Aethyl (Berlé) **66**, 73. —, — Alkoholradicalen (Nagel) **77**, 427. s. a. Alkoholbasen. —, amorpher (Personne) **72**, 202. —, —, zur Darst. d. Jod- u. Bromwasserstoffäthers (v. Dems.) **83**, 379. —, —, Reinig. dess. (Nicklès) **69**, 274. —, — :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33. —, Auffind. dess. (Dusart) **70**, 379. —, — in Vergift. (Beilstein u. Christoffle) **88**, 442. (Lipowitz) **61**, 146. (Mitscherlich) **66**, 238. (Scherer) **79**, 255. —, Chlor- u. Bromverb. dess. (Baudrimont) **88**, 78. s. a. Phosphorchlorid u. -bromid. —, neue Darstellungsmeth.

(Cari-Montrand) **62**, 240. —, Geh. in Eisen u. Eisenerzen, Best. dess. durch molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) **79**, 496. — im Gehirn (v. Bibra) **63**, 182. —, Entf. dess. aus Gusseisen (Caron) **90**, 474. —, Best. dess. im Gusseisen (Nicklès) **89**, 382. —, Vork. dess. in Gusseisen (Struve) **79**, 321. —, Hofmann's React. auf dens. (Huppert, Specht u. Werther) **90**, 128. —, Krystallform dess. (Mitscherlich) **66**, 268. —, Geh. d. Legumins (Völcker) **75**, 320. —, Wander. dess. in den Pflanzen (Corenwinder) **87**, 126. — zur Photographie (Niépce) **74**, 243. —, Licht d. in Sauerstoff verbrennend. z. Photographiren (Böttger) **68**, 363. — im grauen Roheisen nicht vermehrt durch heisse Gebläseluft (Price u. Nicholson) **67**, 497. — z. Kenntniss d. Säuren dess. (Hurtzig u. Geuther) **78**, 180. — :: Salzlös. in d. Siedehitze (Böttger) **70**, 444. —, chem. Polarisat. d. Sauerstoffs bei langsam. Verbrenn. dess. (Schönbein) **78**, 63. —, Spectrum dess. u. Auffind. in Vergiftungsfäll. (Beilstein u. Christoffle) **88**, 442. — :: Steinkohlenöl (Fritzsche) **64**, 205. — :: Tellur (Oppenheim) **71**, 277. —, Färb. d. Wasserstoffflamme durch dens. (Christoffle u. Beilstein) **88**, 442.

Phosphor-Antimonsäure, Reag. auf Alkaloide (Schulze) **77**, 127.

Phosphorbasen (Cahours u. Hofmann) **67**, 48. **70**, 364. **77**, 303. (Hofmann) **73**, 62. **76**, 247. **77**, 180. **82**, 110. **87**, 174.

Phosphorbromid (Baudrimont) **88**, 78. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) **70**, 360.

Phosphorbromsulfid (Baudrimont) **88**, 78.

Phosphorbromür zur Darst. d. Bromüre organ. Radic. (Béchamp) **68**, 489.

Phosphorchalcit v. Coquimbo (Field) **79**, 102. s. a. Phosphorochalcit.

Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 79. — :: Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) **78**, 341. — :: Amiden u. Verb. der Nitrile mit Chloriden (Henke) **75**, 202. — :: arseniger Säure (Hurtzig u. Geuther) **78**, 183. —, Atomdichte dess. (Béchamp u. Saintpierre) **88**, 81. — :: Bittermandelöl (Cahours) **90**, 119. — :: Chlorbenzoyl (Schischkoff u. Rösing) **74**, 81. — :: Hippursäure (Schwanert) **79**, 366. —, Verb. dess. mit Metallchloriden (Baudrimont) **88**, 79. — :: salicylsaur. Methyloxyd (Couper) **74**, 485. — :: Schwefelmetallen (Weber) **77**, 65. — :: Schwefelsäure (Williamson) **62**, 377. —, Verb. dess. mit Selenchlorür (Baudrimont) **88**, 79. — :: anorgan. Substanz. (Weber) **76**, 406. — :: versch. Subst. (Baudrimont) **87**, 300. — s. a. Phosphorsuperchlorid.

Phosphorchlorsulfid (Baudrimont) **88**, 80.

Phosphorchlorür :: absol. Alkohol (Béchamp) **66**, 80. — zur Bereit. der Chlorüre organ. Radic. (v. Dems.) **68**, 480. — :: Essigäther (v. Dems.) **66**, 79. — :: d. Monohydrat. mehrerer Säuren (v. Dems.) **65**, 495. — :: Schwefelmetallen (Baudrimont) **88**, 80. — :: Zinkmethyl, -äthyl, -amyl (Cahours u. Hofmann) **68**, 49. s. a. Chlorphosphor.

Phosphorchrom (Martius) **76**, 507.

Phosphoreisen (Hvoslef) **70**, 149.

Phosphorescenz mit Hinblick auf Fluorescenz u. elektrisch. Licht (Osann) **66**, 87. — d. Fleisches (Hankel) **83**, 153. — d. Kaliums u. Natriums (Linnemann) **75**, 128. —, einige neue Fälle ders. (Phipson) **80**, 128. — d. Rochen (v. Dems.) **81**, 395. —, d. sogen. platten schwefelsaur. Kali (Penny) **67**, 216.

Phosphor-Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) **76**, 328.

Phosphorige Säure, Darst. ders. (Schiff) **81**, 400. — u. Wasserstoffsuperoxyd :: versch. Subst. (Schönbein) **78**, 63.

Phosphorit v. Amberg, Anal. dess. (Mayer) **70**, 501. — v. Sieben-

gebirge (Bluhme) **66**, 124. —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134. — s. a. Osteolith.
Phosphorkohlenwasserstoffe, Constitut. ders. (Gentele) **89**, 362.
Phosphorkupfer (Hvoslef) **70**, 149.
Phosphormetalle (v. Dems.) **70**, 149. (Struve) **79**, 321.
Phosphormolybdän (Wöhler) **77**, 381.
Phosphormolybdänsäure, Verb. ders. mit einigen Basen (Seligsohn) **67**, 470. —, als Reagens auf Stickstoffbasen (Sonnenschein) **71**, 498.
Phosphornatrium, Darst. dess. (Berlé) **66**, 73. — :: Jodäthyl (v. Dems.) **66**, 73. — :: Jodmethyl (Cahours u. Hofmann) **68**, 48.
Phosphorochalcit (Hermann) **73**, 215. — v. Linz, Anal. dess. (Bergemann) **75**, 383. — s. a. Phosphorchalcit.
Phosphoroxybromid (Baudrimont) **88**, 78. (Ritter) **67**, 133.
Phosphoroxychlorid, Atomdichte (Béchamp u. Saintpierre) **88**, 81. — :: Chloriden (Casselmann) **69**, 19. — :: Chromoxychlorid (v. Dems.) **69**, 23. —, Constit. (Geuther) **88**, 252.
Phosphoroxychlorid-Zinnchlorid (Casselmann) **63**, 316.
Phosphoroxychlorür, Bild. dess. (Baudrimont) **87**, 300.
Phosphorsäure, Absorpt. ders. durch d. Ackererde (v. Liebig) **73**, 351. —, Best. in ders. (Schulze) **77**, 201. (Müller) **82**, 55. —, Entzieh. aus ders durch d. Cultur (Crusius) **89**, 403. —, Aether ders. :: alkohol. Ammoniaklös. (Clermont) **78**, 378. s. a. Aethyloxyd, phosphorsaur. —, Amide ders. (Schiff) **71**, 161. **72**, 331. —, Reagens auf Arsen (Barreswil) **71**, 317. —, Verh. ihrer Salze in d. Arzeneipflanzen (Terreil) **89**, 255. — zur Aufschliess. d. Mineralien (v. Kobell) **76**, 415. —, Trenn. v. den Alkalien, Erden, Eisen u. Mangan (Weeren) **67**, 8. —, — Basen (Chancel) **79**, 222. (Persoz) **79**, 224. —, Best. ders. (Knop u. Arendt) **69**, 401. **69**, 415. (Schulze) **63**, 440. —, Reag. auf Chlorsäure (Barreswil) **71**, 317. —, Trenn. v. Eisen (Mayer) **71**, 61. —, —, Erden, Alkalien u. Mangan (Weeren) **67**, 8. —, Verb. mit Eisenoxyden (Jenzsch) **67**, 211. **69**, 251. —, Flammenfärb. (Merz) **80**, 494. —, Gelbbleierz, Reagens auf dies. (Wicke) **67**, 381. —, Geh. d. Gerste (Daubeny) **64**, 457. —, in Gestein. indirect zu bestimm. (v. Dems.) **71**, 127. —, Best. ders. im Harn (Dunklenberg) **64**, 235. —, wasserfreie :: Harnstoff (Weltzien) **76**, 122. —, zur Kenntniss ders. (Hurtzig u. Geuther) **78**, 180. —, Reag. auf Mangan (Barreswil) **71**, 317. —, Trenn. v. Mangan, Eisen, Erden u. Alkalien (Weeren) **67**, 8. —, Auffind. mittelst molybdänsaur. Ammoniaks (Städeler) **77**, 249. (Wicke) **67**, 381. —, — neben Jod (Bill) **76**, 191. —, Best. mit molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) **79**, 496. —, Löslichk. d. oxalsaur. Kalks in ders. (Neubauer) **69**, 479. —, wasserfreie :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. —, Entsteh. d. gewöhnl. aus Pyrophosphorsäure auf nassem Wege (Struve) **79**, 345. —, Best. nach Reynoso (Reissig) **69**, 269. —, Sättigungscapacit. in Lös. (Müller) **80**, 193. —, Reag. auf Salpeters. (Barreswil) **71**, 317. —, Verhältn. zum Stickstoff in Samen (Mayer) **70**, 491. —, Trenn. von Thonerde in Lösung. d. Ackererden u. Aschen (Müller) **82**, 55. (Schulze) **77**, 201. (Knop) **69**, 407. —, Best. mittelst Uranoxyden (Arendt u. Knop) **70**, 385. (Knop) **69**, 401. —, volumin. Best. (Davy) **80**, 380. —, — mit essigsaur. Uranoxyd (Pincus) **76**, 104. —, Best. mittelst Wismuthoxyds (Chancel) **87**, 247. —, — Zinnoxyds (Girard) **86**, 27. — s. a. Phosphate.
Phosphorsalicylsäure (Couper) **74**, 488.
Phosphorstickstoff (Pauli) **70**, 447.
Phosphorsulfid (Baudrimont) **88**, 80. — :: Alkohol (Carius) **79**, 375.

Phosphorsulfobromür (Baudrimot) **87**, 303.
Phosphorsulfochlorid (Carius) **74**, 470.
Phosphorsulfochlorür, Bild. dess. (Baudrimont) **87**, 301.
Phosphorsulfür, Verb. mit Schwefelquecksilber (v. Dems.) **88**, 80.
Phosphorsuperchlorid :: einigen Salzen (Schiff) **74**, 71. — :: unorg. Säur. (v. Dems.) **71**, 283. — :: Weinsäure (Perkin u. Duppa) **82**, 251. — s. a. Phosphorchlorid.
Phosphortitan (Easter) **61**, 384.
Phosphorwasserstoff, bas. Derivate v. dems. (Hofmann) **78**, 469. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 321. —, selbstentzündlich., Bereit. dess. (Böttger) **70**, 439. (Landolt) **83**, 374.
Phosphorwasserstoff-Jodwasserstoff (Hofmann) **72**, 380.
Phosphorzink (Hvoslef) **70**, 149. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 10.
Phosphor-Zink-Kupfer (Hvoslef) **70**, 150.
Photochem. Untersuchungen (Bunsen u. Roscoe) **71**, 129. (Draper) **72**, 376.
Photogen, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) **75**, 294. — s. a. Theeröl.
Photographie, Activität, welche d. Licht bestrahlt. Körp. ertheilt (Niepce) **74**, 233. **75**, 396. **80**, 437. **81**, 121. —, Anw. v. Ameisensäure in ders. (Claudet) **90**, 189. —, — Bromcadmium (König) **69**, 467. —, — gelöster Cellulose (Monckhoven) **85**, 313. —, — Eisenchlorid u. Weinsäure (Poitevin) **85**, 314. —, Darst. farbiger Bilder (Becquerel) **63**, 476. (Niepce) **81**, 120. **88**, 65. **89**, 391. — mittelst Guajakharz u. Jod (Jonas) **75**, 244. —, Anwend. v. Jodammonium u. Jodcadmium (König) **69**, 467. —, künstl. Licht zur Erzeug. ders. (Böttger) **68**, 363. — auf Kupfer (Carlemann) **63**, 475. — mit Phosphordämpfen (Niepce) **74**, 243. —, Anwend. d. Lichts v. in Sauerstoff verbrenn. Phosphor u. Schwefel (Böttger) **68**, 363. —, — salpetersaur. Uranoxyds (Hagen u. Magnus) **74**, 67. —, — v. Weinsäure u. Eisenchlorid (Poitevin) **85**, 314. — s. a. Licht.
Photolyse (Schönbein) **65**, 157.
Photometrische Best., Vergleich. mit d. Angaben d. Gasprüfers (Erdmann) **83**, 342. — s. a. Licht.
Photosynthese (Schönbein) **65**, 168.
Phthalamin, neues Alkaloid aus Naphthalin (Schützenberger u. Wilm) **75**, 117.
Phthalsäure, Bittermandelöl aus ders. (Dusart) **88**, 128.
Phycit = Erythromannit? (Wagner) **61**, 125.
Phyllocyanin (Frémy) **87**, 320.
Phylloretin = Retin (Fritzche) **82**, 326.
Phylloxantheïn (Frémy) **87**, 320.
Phylloxanthin (v. Dems.) **87**, 320.
Physiologisch-mikroskop. Untersuch. mit Hülfe von Pigmentlös. (Maschke) **76**, 37.
Phytomelin [Pflanzengelb] (Stein) **85**, 351.
Pichurimtalgsäure s. Laurinsäure.
Picolin (Williams) **62**, 468. —, Basen d. Picolinreihe (Anderson) **65**, 280. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) **66**, 281. — :: Jodäthyl (Anderson) **65**, 281. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) **83**, 225.
Pigmente, Reag. bei mikroskop-physiolog. Untersuch. (Maschke) **76**, 37. —, Mineralsubst. ders. (Rowney) **71**, 119. — s. a. Farbstoffe.
Pikramid (Pisani) **64**, 43.
Pikraminsäure, Gewinn. ders. (Lea) **86**, 319. — = Hämatinsalpe-

tersäure (Girard) **67**, 507. (Pugh) **65**, 362. —:: salpetr. Säure (Griess) **79**, 145 u. 208.
Pikrinsäure, Verb. mit Aethylbasen (Lea) **86**, 176. —, Verh. der Salze :: Ammoniaksalzen (v. Dems.) **84**, 451. —, Auffind. im Bier (Otto) **71**, 252. (Pohl) **63**, 314. — :: Brom (Stenhouse) **62**, 464. —:: Cyankalium (Hlasiwetz) **77**, 385. —, Reag. auf Cyanverb. (Lea) **77**, 378. —, Deriv. ders. (Pisani) **64**, 42. —, Verb. mit Harnstoff (Lea) **77**, 381. —, — mit Kohlenwasserstoffen (Fritzsche) **73**, 282. —, — mit einem Kohlenwasserstoff aus Holztheer (v. Dems.) **75**, 281. (v. Fehling) **74**, 507. —, — mit Methylamin (Lea) **88**, 311. —, React. u. Darst. d. reinen (v. Dems.) **86**, 186. —, Salze ders. (v. Dems.) **77**, 378.
Pikrolichenin, Zusammens. dess. (Vogel) **72**, 272.
Pikrolith (Hunt) **74**, 153.
Pikrotoxin, Auffind. dess. (Langley) **89**, 407. **90**, 333. —, — im Bier (Schmidt) **87**, 344.
Pikryl-Azotür u. -Chlorür (Pisani) **64**, 43.
Pilze, Ozon u. Ozonwirk. in dens. (Schönbein) **67**, 496. —, Säur. ders. (Dessaignes) **61**, 97.
Pimelinsäure (Arppe) **82**, 440. — u. Verb. (Marsh) **73**, 149. (Wirz) **73**, 265.
Pinakolin (Fittig) **80**, 441.
Pinakon, sogen. Paraceton (Städeler) **78**, 162.
Pinicortansäure (Kawalier) **74**, 25.
Pinipikrin, über d. in *Thuja occidentalis* enthalt. (v. Dems.) **64**, 17.
Pinit, eine zuckerart. Subst. (Berthelot) **67**, 233. —, Verb. dess. mit Säur. (v. Dems.) **67**, 237.
Pinitannsäure, Gerbsäure d. *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Rochleder, **74**, 19.
Pinitartrinsäure (Berthelot) **73**, 159.
Pinnit [Mineral] (Hermann) **74**, 305. (Johnson) **70**, 246.
Pinus *Abies*, krystallisirb. Säure im Harz ders. (Maly) **86**, 111. — *Pumilio Haenke*, Oel ders. (Mikolasch) **83**, 448.
Piperidin (Strecker) **74**, 191. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 67. — :: Platinchlorür (Williams) **76**, 251.
Piperin, Piperinsäure aus dems. (v. Babo u. Keller) **72**, 53. —, Spaltung dess. (Strecker) **74**, 191.
Piperinsäure (Foster) **89**, 179. (Strecker) **74**, 191. — :: Kali (v. Dems.) **85**, 54. —, Salze (v. Babo u. Keller) **72**, 53.
Pipetten zu calibrir. (Scheibler) **76**, 177.
Pipitzahoïnsäure (Weld) **66**, 375.
Pirolin u. Homologe sind Nitrilbasen (Anderson) **65**, 283.
Pistazit, Anal. dess. (Hermann) **78**, 298. — v. Achmatowsk (v. Dems.) **81**, 233. —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 248.
Pistomesit v. Thurnb. b. Flachau (Ettling) **69**, 378.
Pitkärantit (Hermann) **74**, 307.
Pittinit, Anal. dess. (v. Dems.) **76**, 322.
Plagiostomen, Vork. v. Harnstoff in d. Organ. ders. (Städeler) **76**, 58. —, — —, Taurin u. Scyllit in den Organ. ders. (Städeler u. Frerichs) **73**, 48.
Planerit (Hermann) **88**, 193.
Platammonium s. Platinbasen.
Platin (Claus) **80**, 289. s. a. Platinmetalle. —, Cyanverb. dess. (Schafařik) **66**, 385. (Weselsky) **69**, 276. — :: Eisenchlorid (Saintpierre) **90**, 380. (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) **86**, 503. —, Fluorescenz seiner Salze (Gladstone) **64**, 438. —, fract. Krystall. d. Salze (Williams) **64**, 53. — u. Gold, Trenn. v. Zinn u. Antimon (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382. — ::

Goldchlorür (Saintpierre) **90**, 380. —, Trenn. v. Iridium (Péan de St. Gilles) **66**, 144. — :: Königswasser (Dullo) **78**, 369. —, krystallisirt. (Erdmann) **71**, 190. —, — b. Schmelz. (Mallet) **67**, 252. —, Einfluss auf d. Löslichk. d. Metalle in Säuren (Heldt) **90**, 260. —, dass. begleit. Metalle (Frémy) **62**, 340. — :: Palladiumchlorür (Saintpierre) **90**, 380. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 303. —, Gehalt d. Platinrückstände (Mucklé u. Wöhler) **73**, 318. —, Reinigung dess. **83**, 272. —, ein neues Salz (Grimm) **70**, 61. —, Einfl. auf gebund. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 101. —, Schmelzen dess. (Deville u. Debray) **71**, 371. **80**, 500. **87**, 292. —, Schwefelcyanverb. (Buckton) **64**, 65. — u. Silber in salpetersaur. Lös. (How) **63**, 125. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, Vork. in Franz.-Guyana (Damour) **87**, 250. s. a. Platinerz. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **78**, 88.

Platinaluminiumchlorid (F. z. Salm-Horstmar) **70**, 121.

Platinbasen (Claus) **63**, 99. (Grimm) **69**, 420. (Williams) **76**, 251.

Platinbisulfocyanid (Buckton) **64**, 74.

Platinborverb. (Martius) **77**, 125.

Platinchlorid :: Chlorstibäthylium (Löwig) **64**, 424. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl u. -phenyl (Henke) **75**, 204 u. 205. — :: Glassgefässen (Lasch) **63**, 344. —, Verb. mit Kalium, Cäsium u. Rubidium, Löslichkeit dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 71. —, Verb. dess. mit Methplumbäthylchlorür (Klippel) **81**, 298. —, Verb. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 79. —, — mit Triäthylphosphinoxyd (Hofmann) **87**, 182.

Platinchlorür :: Chinolin u. Piperidin (Williams) **76**, 251. —, Doppelsalze dess. (Lang) **86**, 126.

Platincyanäthyl (v. Thann) **75**, 190.

Platincyanammonium (v. Dems.) **75**, 197 u. 199.

Platincyanid, Verb. dess. (Weselsky) **69**, 276.

Platincyanmagnesium (Werther) **76**, 186.

Platincyanür (Schafařik) **66**, 417. —, Verb. dess. mit Cercyanür (Czudnowicz) **80**, 29. —, Verb. dess. mit Lanthancyanür (v. Dems.) **80**, 36.

Platincyanwasserstoff (Weselsky) **69**, 276. (v. Thann) **75**, 195.

Platin-dreifach-Schwefelcyanid-Kalium (Buckton) **64**, 66.

Platinelectroden, Wasserbild. mittelst ders. (Berlin) **71**, 320.

Platinerz v. Borneo (Bleckerode) **74**, 361. **77**, 384. — —, Anal. dess. (Böcking) **67**, 207. — v. Californien, neues Metall in dems. (Genth) **88**, 192. — vom Rogue-Fluss, neues Metall in dems. (Chandler) **88**, 191. — aus Franz.-Guyana (Damour) **87**, 250.

Platiniren v. Glas, Porcellan etc. (Dullo) **78**, 367.

Platin-Iridiumlegir. (Jacobi) **80**, 499.

Platinisirte Kohle als küntsl. Contactsubst. (Stenhouse) **66**, 380.

Platinmetalle, Beiträge zur Chemie ders. (Claus) **76**, 24. **79**, 28. **80**, 282. — [Ru, Os, Jr] (v. Dems.) **85**, 129—161. — [Osmium] (v. Dems.) **90**, 65. —, über dies. (Gibbs) **84**, 65. —, Behandl. ders. auf trocknem Wege (Deville u. Debray) **71**, 371.

Platinmohr :: Mannit (v. Gorup-Besanez) **84**, 462. — :: Salpetersäure (Schönbein) **75**, 103. — s. a. Platin.

Platinoxydul-Ammoniak, salpetrigsaur. (Lang) **83**, 420 u. 423. — -Baryterde, salpetrigsaur. (v. Dems.) **83**, 420. — -Kali, salpetrigsaur. (v. Dems.) **83**, 418. — -Natron, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) **74**, 170. — -—, salpetrigsaur. (Lang) **83**, 420. — -Quecksilberoxydul, salpetrigsaur. (v. Dems.) **83**, 421. —, saur. salpetrigsaur. (v. Dems.) **83**, 421. — -Silberoxyd, salpetrigsaur. (v. Dems.) **83**, 420.

Platinschwamm, Wasserstoff durch dens. entzündet (Baudrimont) **67**, 187.

Platinschwefelcyanidwasserstoff (Buckton) **64**, 69.
Platinschwefelcyanürwasserstoff (v. Dems.) **64**, 71.
Platintiegel, Reinig. ders. u. Verh. in d. Gasflamme (Erdmann) **79**, 117.
Plato-Cäspityl-Ammoniumchlorid (Church u. Owen) **83**, 225.
Platosammonium s. Platinbasen.
Pleochroismus, über dens. (v. Kobell) **69**, 244.
Plinian, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 268.
Plumbäthyl (Buckton) **79**, 109. —, Isolir. dess. (v. Dems.) **76**, 363. — [Methplumbäthyl] (Klippel) **81**, 287.
Plumbbiäthyl (Buckton) **76**, 363.
Plumbo-Resinit (Genth) **73**, 206.
Pneumatische Wanne (Fresenius) **70**, 217. — in verbessert. Form (Osann) **64**, 314.
Polarisation d. Camphers (Des Cloizeaux) **80**, 187. — d. Gallensäuren (Hoppe-Seyler) **89**, 257. — d. mit Zucker verfälscht. Glycerins (Pohl) **84**, 169. — d. Lichts in isomorph. Körp. (Pasteur) **70**, 349. — versch. Körp. (Béchamp) **82**, 120. — flücht. Oele (Luboldt) **79**, 352. —, Rechts- u. Links- mit den Instrument. von Soleil u. Mitscherlich (Michaelis) **75**, 464. — d. Sauerstoffs (Schönbein) **78**, 53. s. a. Ozon u. Sauerstoff. —, Aender. ders. b. Zuckerlös. (Béchamp) **69**, 433. **74**, 495.
Polariskop, Savart'sches, zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) **67**, 135. —, [Stauroskop] (v. Kobell) **64**, 387.
Polirroth, Bereit. (Vogel) **63**, 187.
Polirschiefer, böhm., Zusammens. dess. (Hoffmann) **90**, 467.
Pollen, Zusammens. dess. (Frémy u. Cloëz) **62**, 329.
Polyäthylenalkohole, Bild. ders. (Lourenço) **85**, 389. —, Oxydationsprod. ders. (Würtz) **84**, 456.
Polyammoniake (Hofmann) **77**, 180.
Polychroismus, über dens. (v. Kobell) **69**, 244.
Polyglycerinalkohole u. -anhydride (Lourenço) **83**, 245 — einige Aether d. ersteren (Reboul u. Lourenço) **83**, 250.
Polyhalit (Rose) **63**, 10. — v. Vic, Anal. dess. (Jenzsch) **64**, 436.
Polykras, Diansäure in dems. (v. Kobell) **83**, 110. — = Polymignit (Möller) **69**, 318.
Polymerer Isomorphismus, neues Beispiel an norweg. Hornblende (Scheerer) **65**, 344.
Polysulfurete, Best. des Schwefels in dens. mittelst Chamäleon (Cloëz u. Guignet) **75**, 177. — des Strontiums u. Calciums (Schöne) **87**, 94.
Polythionsäuren, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) **90**, 55.
Pomologischer Beitrag (Schulze) **62**, 207.
Poonalith, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 280.
Populin, Eigensch. u. Verh. zu Salpetersäure (Piria) **67**, 274.
Porcellan, zur Fabrikat. d. ächten (Czjžek) **83**, 363. —, Platiniren dess. (Dullo) **78**, 367. —, Réaumur'sches, fabrikm. Darst. dess. (Pelouze) **67**, 25.
Porcellanerde v. Giesshübl, Anal. ders. (Czjžek) **83**, 364.
Porcellanfarben (Gentele) **82**, 56.
Porcellankitt (Böttger) **76**, 240.
Porcellanknöpfchen, Anal. ders. (Czjžek) **83**, 366.
Porcellanmalerei (Kuhlmann) **67**, 200.
Porcellanröhren, Dichtmach. ders. für hohe Temperat. (Deville) **85**, 464.
Porphyr, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 129.
Porphyridium cruentum, blutähnl. Alge (Erdmann) **85**, 18.
Porphyroxin (Anderson) **89**, 82.
Potasche, Anal. ders. (Pelouze) **78**, 323. —, Dünger d. Zuckerrübe

(Herth) **64**, 139 u. 145. — [v. Runkelrüben] Rubidiumgehalt ders. (Grandeau) **85**, 460. (Erdmann) **86**, 254. — s. a. Kali, kohlensaur.
Präcipitat, weisser, über Zusammens. dess. (Schmieder) **75**, 130.
Praseolith = Cordierit (Möller) **69**, 318.
Prehnit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 328.
Prehnitoïd (Hermann) **74**, 302. — aus Schwed. (Blomstrand) **66**, 157.
Preisaufgabe d. Berliner Akademie, **62**, 515. —, maassanalyt. (Mohr) **81**, 488 — d. norddeutsch. Gerbervereins, Gerbsäurebest. betreffend, **69**, 480. — d. Gesellschaft d. Künste u. Wissenschaften zu Utrecht, **84**, 384.
Presshefe, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) **66**, 305.
Primordialschlauch :: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73**, 17.
Primula farinosa, Aschenanal. v. ders. (Wittstein) **77**, 247.
Propion (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 236.
Propionsäure aus Acryls. (Linnemann) **89**, 178. —, Bild. (Strecker) **62**, 442. — aus Brenztraubensäure (Wislicenus) **90**, 184. — u. Butteressigsäure (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 234. —, Destillationsprod. d. fettsaur. Kalks (de Calvi) **64**, 35. — im Guano (Lucius) **72**, 268. — aus diabet. Harn (Klinger) **74**, 448. —, Fäulnissprod. der Hefe (Hesse) **71**, 475. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) **77**, 299. —, Entsteh. aus Milchsäure (Lautemann) **80**, 379. (Ulrich) **77**, 318. —, Umwandl. in Milchsäure (Friedel u. Machuca) **85**, 506. —, Salze (Wrightson) **62**, 312.
Propionsäureäther (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 235.
Propionsäurealdehyd, wahrscheinl. = Acetal (Fröhde) **77**, 301.
Propionsäureanhydrid (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 235.
Propionyläthyl (Freund) **82**, 219.
Propyl aus Boghead-Kohle (Williams) **72**, 177. **76**, 336. —, Verb. dess. (Erlenmeyer) **90**, 315.
Propylal (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 236.
Propylaldehyd, Darst. (Limpricht u. Ritter) **68**, 159.
Propylalkohol aus Aceton (Lorin) **90**, 57. —, Bild. aus Acrolein (Linnemann) **89**, 177. — im Kartoffelfuselöl (Johnson) **62**, 262. — aus Propylen (Berthelot) **65**, 277. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) **73**, 175.
Propylallylsäure :: Brom (Cahours) **88**, 55.
Propylamin (Berthelot u. de Luca) **64**, 195. — aus Cyanäthyl (Mendius) **88**, 305. —, Vork. dess. (Wicke) **63**, 253.
Propylen (Berthelot u. de Luca) **64**, 193. —, Bild. dess. (Würtz) **89**, 320. — :: Chlorwasserstoff u. Schwefelsäure (Berthelot) **65**, 277. —, jodirt. (Berthelot u. de Luca) **64**, 193. —, Propylalkohol aus dems. (Berthelot) **65**, 277. —, Synthese dess. (v. Dems.) **70**, 254. **74**, 499. **87**, 53. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) **72**, 107.
Propylenbromür, Umbild. in C_3H_4 (Sawitsch) **83**, 243. —, Propylhydrür aus dems. (Berthelot) **71**, 433.
Propylenchlorür (Limpricht u. v. Uslar) **66**, 237.
Propylencyanid (Simpson) **88**, 326.
Propylenhydrür aus Propylenbromür (Berthelot) **71**, 433.
Propylenoxyd (Würtz) **80**, 153.
Propylensulfocarbonat (Husemann) **90**, 229.
Propylensulfür (v. Dems.) **90**, 229.
Propylenylreihe, einige neue Körp. aus ders. (Zinin) **65**, 269.
Propylglykol (Würtz) **73**, 170. **77**, 12. —, Entsteh. aus Glycerin (Lourenço) **85**, 502. — aus Propylenbromür u. essigsaur. Silberoxyd (Würtz) **69**, 113.
Propylreihe, Zusammenhang ders. mit d. Acrylreihe (Linnemann) **89**, 177.

Propyltriäthylammoniumjodür (Mendius) **88**, 306.
Prosopit (Scheerer) **63**, 450. —, Eigensch. dess. (Brush) **66**, 478.
Proteïnkörper, Zersetz. durch Chlor (Mühlhäuser) **62**, 512. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 40. —, Zersetzungsprod. ders. (Mühlhäuser) **70**, 484. — s. a. Albumin, Faserstoff, Legumin etc.
Proteïnkrystalle in d. Kartoffeln (Cohn) **80**, 129. — s. a. Caseïn.
Protocatechusäure (Strecker) **85**, 54. — aus Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 449.
Prunus domestic., Aschenanal. (Tod) **62**, 503.
Pseudoharnsäure (Baeyer) **90**, 337.
Pseudoleucin, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **70**, 34.
Pseudomalachit, Selen in dems. (Bödeker) **66**, 125.
Pseudomorphin (Anderson) **89**, 82.
Pseudophit (Hermann) **74**, 299.
Pseudomorphosen, künstl. (Kuhlmann) **86**, 29. —, künstl. (Sorby) **83**, 126. — d. Leucits, Zusammens. ders. (Rammelsberg) **68**, 238.
Pseudoschwefelcyan (Linnemann) **86**, 50.
Psilomelan, Anal. dess. (List) **84**, 60.
Puddlingsprocess, chem. Wirk. dess. (Calvert u. Johnson) **72**, 280.
Pudrette, Fabrik. ders. aus menschl. Fäces (Müller) **88**, 227.
Pulver s. Schiesspulver.
Pulverkohle, Darst. ders. durch überhitzte Wasserdämpfe (Kahl) **67**, 385.
Purpur d. Alten (Duthiers) **84**, 251.
Purpureokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) **72**, 158. —, schwefels. (v. Dens.) **72**, 158.
Purpureokobaltchlorid (v. Dens.) **72**, 156.
Purpureokobaltoxyd (v. Dens.) **72**, 159.
Purpurino, Anal. dess. (Pohl) **81**, 41.
Purpursäure, eine damit isomere Säure (Hlasiwetz) **77**, 393. —, Salze u. Zusammens. ders. (Beilstein) **76**, 82.
Purpurschwefelsäure s. Indigopurpur.
Pyrallolith (Hermann) **74**, 310.
Pyridin :: Aethylenbibromid (Davidson) **87**, 121 u. 316. — im Chinolin (Williams) **66**, 337. — :: Jodäthyl (Anderson) **65**, 283. — im Schieferöl v. Dorsetshire (Williams) **64**, 53. —, Nachweis im Steinkohlenöl (v. Dems.) **67**, 247. —, Destillationsprod. d. Torfs (Church u. Owen) **83**, 225.
Pyocyanin (Fordos) **85**, 249.
Pyrogalleïn (Rösing) **71**, 329. **75**, 186.
Pyrogallin statt Pyrogallussäure (v. Dems.) **71**, 329.
Pyrogallussäure, Darst. ders. (v. Liebig) **70**, 503. —, über dies. (Rösing) **71**, 325. **75**, 183. — im Holzessig (Pettenkofer) **61**, 374. (Buchner) **67**, 164.
Pyroglycerin (Lourenço) **83**, 247.
Pyroglycerintriäthyl (Reboul u. Lourenço) **83**, 251.
Pyroglycid (Lourenço) **83**, 248.
Pyroguajacin (Ebermayer) **62**, 291. (Hlasiwetz u. v. Gilm) **86**, 373. (Nachbaur) s. Hlasiwetz, **75**, 41.
Pyroguanit (Taylor) **74**, 150. — v. d. Monksinseln (Shepard) **70**, 211.
Pyroklasit, Anal. dess. (v. Dems.) **70**, 211.
Pyromekonsäure u. Jod (Brown) **63**, 370.
Pyromelan, Anal. dess. (Shepard) **70**, 210.
Pyromorphit (Smith) **66**, 434.
Pyrop (Genth) **88**, 260. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 340.
Pyrophosphorsäure, Darst. ders. (Hurtzig u. Geuther) **78**, 180.

—, Umwandl. ders. in gewöhnl. Phosphorsäure auf nassem Wege (Struve) **79**, 345. —, Natronsalz :: Schwefel (Girard) **90**, 51.

Pyrophyllit (Genth) **63**, 466. (Hermann) **74**, 306. —, dicht. (Brush) **75**, 455. —, schwedisch. (Igelström) **64**, 63. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 329.

Pyroretin, ein fossiles Harz (Reuss) **63**, 155. —, Anal. (Staněk) **63**, 158.

Pyroricinsäure (v. Dems.) **63**, 144.

Pyrosmalith (Lang) **83**, 424. —, staurosk. Eigensch. dess. (v. Kobell) **65**, 324.

Pyrotartanil (Arppe) **63**, 84. (Biffi) **64**, 33.

Pyrotartanilsäure (Arppe) **63**, 84.

Pyrotartonitranil (v. Dems.) **63**, 85.

Pyrotartonitranilsäure (v. Dems.) **63**, 85.

Pyroweinsäure :: Ammoniak u. Anilin (Chiozza) **64**, 33. —, Anilide u. Amide ders. (Arppe) **63**, 84. —, Bild. ders. (Simpson) **88**, 327. — s. a. Brenzweinsäure.

Pyroxen, an Thonerde reicher (Hunt) **62**, 496. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 295.

Pyroxenoïde (v. Dems.) **74**, 307.

Pyroxylin :: Alkalien u. reducir. Agentien (Béchamp) **68**, 51. —, Verh. dess. zu Farbstoffen (Kuhlmann) **69**, 288. — :: Farbstoffen (v. Dems.) **71**, 347. —, Prod. d. freiwillig. Zersetz. dess. (de Luca) **85**, 378. (Bonnet) **85**, 380. (Chevreul) **85**, 381. s. a. Schiessbaumwolle.

Pyroxylinsäure (Hadow) **64**, 174.

Pyrrhol (Schwanert) **83**, 441. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) **66**, 334.

Pyrrholroth (Schwanert) **83**, 440. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **85**, 311.

Python tigris, Anal. d. Galle v. ders. (Schlossberger) **71**, 315.

Q.

Quadrantoxyde (Rose) **90**, 210.

Quadribromphloretin (Schmidt u. Hesse) **85**, 191.

Quadrochloramylsulfid (Guthrie) **87**, 275.

Quarz, Bildungsweise (Maschke) **68**, 233. —, Entstehung dess. auf wässrigem Wege (Glocker) **67**, 191. —, Dichtigk. dess. b. Schmelz. u. schnell. Erkalt. (Deville) **65**, 345. —, goldhalt., Anal. (Northcote) **61**, 64. —, künstl. krystall. (Daubrée) **63**, 2 (Hermann) **72**, 26. —, Phosphorescenz dess. (Phipson) **80**, 128. —, Streifung seiner Krystalle (v. Kobell) **73**, 389. — [Vestan] (Jenzsch) **76**, 125. — s. a. Kieselsäure.

Quarzporphyre, Zusammens. (Tribolet) **61**, 508.

Quecksilber, Verb. mit Alkoholradical. (Nagel) **77**, 444. s. a. d. betreffend. Namen ders. —, Auffind. kleiner Mengen durch d. Smithson'sche Kette (Broek) **86**, 245. —, Best. u. Trenn. (Rose) **84**, 34. (Vohl) **66**, 131. —, Gefrier. dess. in einem glühend. Tiegel (v. Babo) **73**, 118. —, Verb. mit Gold (Henry) **66**, 381. — :: Jodpropylenyl (Zinin) **65**, 273. — u. Verb., Aufnahme in d. Körper (Voit) **73**, 344. — im Kupfer vom Ober-See (Hautefeuille) **70**, 250. —, Trenn. von Kupfer (Flajolot) **61**, 110. —, Legir. dess. spec. Gew. (Matthiessen) **84**, 71 s. a. Amalgame. —, Vork. in d. Lüneburger Haide (Hartleben) **64**, 128. (Hausmann) **62**, 1. —, — im Boden d. Stadt Montpellier (Rouville) s. M. de Serres, **75**, 251. —, Geh. d. Poratscher Fahl-

erzes (Rose) **66**, 245. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) **77**, 73. —, Verb. dess. mit Selen (Little) **79**, 255. (Uelsmann) **82**, 509. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, volumin. Best. dess. (Hempel) **75**, 382. **77**, 353. (Streng) **62**, 308. —, Lös. :: Wasserstoff unter verschied. Druck (Békétoff) **78**, 315. — :: Zucker (Gladstone) **64**, 192. — s. a. Amalgam.

Quecksilberäthyl (Buckton) **74**, 384. **79**, 107. (Dünhaupt) **61**, 423. —, Isolir. dess. (Buckton) **76**, 362. — s. a. Hydrargyroäthyl.

Quecksilberäthylchloür :: Zinkmethyl (Frankland) **79**, 105.

Quecksilberäthylmethylür, Darst. dess. (v. Dems.) **79**, 105.

Quecksilberäthyloxyd, phosphorsaur. (Dünhaupt) **61**, 431. —, salpetersaur. (v. Dems.) **61**, 430. —, schwefelsaur. (v. Dems.) **61**, 430. —, Hydrat (v. Dems.) **61**, 428.

Quecksilberammonium, Verb. mit Schwefelcyan (de Fleury) **86**, 506.

Quecksilberbasen, Beitrag zur Kenntniss ders. (Schmieder) **75**, 129.

Quecksilberbromid, Verbind. dess. mit Alkaloiden (Weymouth) **78**, 357.

Quecksilberbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) **87**, 236. — s. a. Bromquecksilber.

Quecksilberchlorid :: Aethylamin (Sonnenschein) **67**, 150. — :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. — :: ameisensaur. Alkalien (Rose) **77**, 503. — :: Arsenbiäthyl (Landolt) **63**, 289. — :: Arsentriäthyl (v. Dems.) **63**, 291. — :: Basen (Rose) **66**, 191. — :: Chlorstibäthylium (Löwig) **64**, 423. —, Verb. mit Dibromallylammonium (Simpson) **78**, 128. —, — Didymchlorid (Hermann) **82**, 391. —, — Methplumbäthylchlorür (Klippel) **81**, 297. —, — Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 80. — :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) **69**, 22. —, Verb. mit Quecksilbercyanid (Weeren) **64**, 63. —, Doppelsalz mit Salmiak (Holmes) **89**, 508. —, schwefelbas., auf trocknem Wege dargest. (Schneider) **65**, 248.

Quecksilberchlorür, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **74**, 203. —, Phosphorescenz (Phipson) **80**, 128.

Quecksilbercyanid, Verb. mit Cyanmethyl (Hesse) **77**, 383. —, Zersetz. durch Jodäthyl, -amyl u. -methyl (Schlagdenhauffen) **77**, 126. —, Doppelsalze mit Nitraten (Nylander) **79**, 379. —, Verb. mit Cyansilber u. schwefelsaur. Quecksilberoxyd (Geuther) **74**, 382. — s. a. Cyanquecksilber.

Quecksilberfluorür (Frémy) **62**, 69.

Quecksilberjodid, Verb. mit Aethyloxyd (Loir) **75**, 249. —, — Alkaloid. (Weymouth) **78**, 357. — in alkohol. Lös. (Schiff) **78**, 192. —, Verb. mit Cyanoform (Nachbaur) **77**, 403. — :: Jodstibäthylium (Löwig) **64**, 420. —, Verb. dess. mit Jodstibmethyläthylium (Friedländer) **70**, 453. —, — mit Methyloxyd (Loir) **75**, 249. — :: Schwefelwasserstoff (Kekulé) **87**, 471. —, Verb. mit Sulfäthyl (Loir) **75**, 249. —, Wärmeentwickel. bei Molecularveränder. dess. (Weber) **70**, 354.

Quecksilbermethyl (Buckton) **74**, 383. — s. a. Hydrargyromethyl.

Quecksilbermethyljodür :: Zinkäthyl (Frankland) **79**, 105.

Quecksilberoxyd, Verb. mit Allantoïn (Limpricht) **62**, 63. —, — Ammoniak (Schmieder) **75**, 130. —, natürl. Verb. mit Antimonoxyd (Field) **79**, 99. —, qual. Trenn. v. Blei-, Wismuth-, Kupfer u. Cadmiumoxyd (Löwe) **74**, 349. —, Verb. mit Chromsäure (Geuther) **74**, 508. —, gelbes (Siewert) **88**, 320. —, Salze dess. :: Indiglös. (Schönbein) **88**, 482. — :: Jodäthyl (Reynoso) **69**, 52. — :: Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) **68**, 493. —, Verb. mit Kreatinin (Neubauer) **84**, 444. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85**, 433. —, Löslichk.

in Wasser (Bineau) **67**, 219. —, zur Best. d. Schwefels (Russel) **64**, 230. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 413.
Quecksilberoxyd [Salze]; —, chroms., Verb. dess. mit Cyanquecksilber (Geuther) **74**, 383. — -Kali, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 302. —, knallsaur. (Schischkoff) **66**, 348. s. a. Knallsäure. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **71**, 297. —, —, explosiv. (Hart) **82**, 513. —, oxalsalpetersaur. (v. Gilm) **75**, 51. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 114. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 65. —, salpetersaur. :: Eisen (Heldt) **90**, 275. —, — :: Knallquecksilber (Schischkoff) **66**, 361. —, salpeter-oxalsaur. (v. Gilm) **75**, 51. —, schwefelsaur., Verb. mit Cyanquecksilber (Geuther) **74**, 383. —, schwefligsaur. (Wicke) **67**, 192. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) **72**, 45. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 212.
Quecksilberoxydul, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) **82**, 295. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 413.
Quecksilberoxydul [Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur., Krystallform dess. (Rammelsberg) **84**, 64. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 319. —, milchsaur. (Brüning) **73**, 152. —, molybdänsaur. (Struve) **61**, 467. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **73**, 42. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 65. —, salpetersaur. (Städeler) **61**, 471. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **68**, 227. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 300. —, überchlorsaur. (Roscoe) **87**, 112.
Quecksilberplatincyanür (Schafařik) **66**, 415.
Quecksilberschwefelcyanürplatinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 67.
Quecksilbersulfid :: Jodwasserstoff (Kekulé) **87**, 471. — s. a. Schwefelquecksilber.
Quelle [Mineralquelle] s. Mineralwässeranalysen.
Quellsäure im Auflösungsrückstande d. Roheisens (Schafhäutl) **76**, 284 u. 288.
Quellwasser s. Wässer.
Quercetin (Bolley) **63**, 95. (Hlasiwetz) **78**, 257 u. 263. (Rigaud) **61**, 448. (Rochleder) **77**, 36. (Stein) **85**, 360.
Quercetinsäure (Hlasiwetz) **78**, 260. —, acetylirte (Pfaundler) **86**, 156.
Quercimelin (Stein) **85**, 360.
Quercit, Verb. dess. mit Säuren (Berthelot) **67**, 237.
Quercitartrinsäure (v. Dems.) **73**, 159.
Quercitrin, Vork. als Blüthenfarbstoff (Rochleder) **77**, 34. —, Farbstoff d. Flavins (König) **71**, 98. —, Vork. u. Verh. zu Kali (Hlasiwetz) **78**, 257. — [Pflanzengelb] (Stein) **85**, 351. — = Rutinsäure (Hlasiwetz) **67**, 97 u. 126. —, Zersetz. (Bolley) **63**, 94.
Quercitrinzucker (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 452.
Quercitronrinde, Farbstoff ders. (Rigaud) **61**, 448.
Quetschhahn-Bürette mit Schwimmer (Erdmann) **71**, 193.

R.

Racemcampher (Chautard) **90**, 251.
Racemocamphersäure (v. Dems.) **90**, 252.
Radicale, organ., d. Alkohole u. Verb. ders. mit d. Phosphorgruppe u. mit Sn, Pb, Zn, Hg u. Cd (Nagel) **77**, 412. —, —, welche Arsenik enthalt. (Cahours u. Riche) **64**, 198. —, —, Entsteh. d. Basen durch Substitut. ders. in Ammoniak (Hofmann) **78**, 451. —, neue Classe organ. (Würtz) **66**, 75. —, organ., Jodüre ders. (Cahours) **71**, 337. —, —, metallhalt. (v. Dems.) **79**, 5. (Frankland) **79**, 103. (Buckton)

79, 107. s. a. Hofmann. —, Bezieh. zwischen mehreren Reihen organ. (v. Kerckhoff) **69**, 31. —, org., Superoxyde ders. (Brodie) **77**, 317. —, unorgan., Haloidverb., die sich wie solche verhalt. (Blomstrand) **77**, 88. — s. a. die speciellen Namen d. betreffend. Körper.
Radiolith v. Brevig, Anal. dess. (Michaelson) **90**, 106. — = Varietät v. Natrolith (Möller) **69**, 318.
Raffination d. Zuckers (Daubeny) **75**, 255. (Bobierre) **75**, 318.
Raja, elektr. Organe dess., Untersuch. (Schultze) **82**, 1.
Rangoon-Theer, Anal. dess. (Warren de la Rue u. Müller) **70**, 300.
Ranunculus sceleratus, scharfer Stoff dess. (Erdmann) **75**, 209.
Ranzigwerden d. Fette (Berthelot) **65**, 309.
Raphilit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.
Raps s. Getreidearten.
Rapsöl, über d. Säure dess. (Städeler) **61**, 374.
Rautenöl (Hallwachs) **80**, 377. —, Zusammens. dess. (Williams) **76**, 380. — s. a. Caprinaldehyd.
Reagenspapier, neues für alkal. Flüssigk. u. Nitrite (Goppelsröder) **90**, 312.
Réaumur'sches Porcellan, fabrikm. Darst. dess. (Pelouze) **67**, 25.
Rechtspolarisation s. Polarisation, **75**, 464.
Reductionsäquivalent d. versch. Zuckerart. (Schiff) **73**, 314. (v. Feling) **74**, 371. (Werther) **74**, 373.
Reductionsagentien, acidipath. (Lenssen) **82**, 295. —, alkalipath. (v. Dems.) **81**, 282.
Reductions- u. Oxydationsanalysen (Lenssen) **78**, 193. (Löwenthal) **79**, 478.
Regen, Einfluss dess. auf Heu (Ritthausen) **65**, 13.
Regenwasser s. Wässer, atmosphär.
Reis, Anal. dess. (Polson) **66**, 320.
Reisstärke, hygrosk. Verh. ders. (Nossian) **83**, 49.
Respirationsapparat (Pettenkofer) **82**, 40.
Retën, Kohlenwasserstoff aus Fichtenholztheer (Fritzsche) **82**, 321 bis 345.
Rezbanyit (Hermann) **75**, 450.
Rhabarber, Chrysophansäure aus ders. (Pilz) **84**, 436.
Rhabarbersaft, Bestandth. dess. (Kopp) **70**, 307.
Rhabarberwurzel, Bestandth. ders. (Warren de la Rue u. Müller) **73**, 443.
Rhamnoxanthin (Hlasiwetz) **67**, 104. (Phipson) **77**, 462. — s. a. Frangulin.
Rhamnus, Farbstoff ders. (Rommier) **84**, 432.
Rheinweine, Anal. (Diez) **63**, 52.
Rhinoceros, Anal. sein. Hornes (v. Dems.) **63**, 55.
Rhodallin, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 306.
Rhodan s. Sulfocyan.
Rhodium (Claus) **80**, 289 u. 296. **85**, 159. (Deville u. Debray) **71**, 373. —, Gewinn. (Frémy) **62**, 341. — s. a. Platinmetalle.
Rhodiumchlorid-Ammoniak, Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 305.
Rhodiumoxydul (Claus) **80**, 299.
Rhodiumsesquichlorür (v. Dems.) **80**, 306.
Rhodiumsesquioxydul (v. Dems.) **80**, 299. —, essigsaur. (v. Dems.) **80**, 316. — -Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) **80**, 309. —, phosphorsaur. (v. Dems.) **80**, 314. —, salpetersaur. (v. Dems.) **80**, 312. —, schwefelsaur. (v. Dems.) **80**, 308. —, schwefligsaur. (v. Dems.) **80**, 309.
Rhodizonsäure (Brodie) **80**, 322. (Will) **85**, 48. (Lerch) **87**, 444.

Rhodochrom (Hermann) **74**, 299.
Rhodonit (Rammelsberg) **73**, 426. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 296.
Rhytina Stelleri, Anal. d. Rippenknochen ders. (Göbel) **86**, 318.
Ricinölsäure, Destillationsprod. ders. (Städeler) **72**, 241.
Ricinolamid (Rowney) **67**, 159.
Ricinus, Bau u. Bestandtheile der Kleberbläschen dess. (Maschke) **79**, 177.
Ricinusöl :: Ammoniak (Rowney) **64**, 246. —, Destillationsprod. mit Kali (Dachauer) **75**, 248. —, Fluorescenz dess. (Le Voir) **73**, 120. — :: Kali (Petersen) **84**, 118. (Squire) **64**, 244. —, zur Kenntniss dess. (Staněk) **63**, 138. —, Zusammens. (Wills) **61**, 259. — s. a. Capryl- u. Oenanthylalkohol.
Ricinusölalkohol (Wills) **61**, 260.
Rindstalg s. Talg.
Ripidolith (Hermann) **74**, 298. —, neu entstand. (Genth) **80**, 422.
Rippenknochen einer Kuh, Anal. (Schröder) **61**, 446. — v. *Rhytina Stelleri* (Göbel) **86**, 318.
Robbenthran, Amid dess. (Rowney) **67**, 160.
Robiniasäure, identisch mit Asparagin (Hlasiwetz) **64**, 64.
Rochen, elektr. Organe dess., Untersuch. (Schultze) **82**, 1. —, phosphorescirende Subst. dess. (Phipson) **81**, 395.
Roggen, unorgan. Bestandth. dess. (Schulz-Fleeth) **62**, 493. — s. a. Getreidearten.
Roggenbrod s. Brod.
Roggenstärke, hygrosk. Verh. ders. (Nossian) **83**, 45.
Roheisen, adoucirt., Anal. dess. (Schafhäutl) **76**, 294. — v. Maria-Zell (v. Dems.) **76**, 285. —, chem. Natur dess. (Rammelsberg) **89**, 393. —, Phosphorgeh. nicht vermehrt durch heisse Gebläseluft (Price u. Nicholson) **67**, 497. —, Siliciumoxyd als Rückstand v. d. Lös. dess. (Wöhler) **73**, 315. — in Stabeisen nach Bessemer's Meth. umzuwandeln (Ebermayer) **70**, 236. —, Stickstoffgehalt dess. (Rammelsberg) **88**, 277. — v. Vordernberg, Anal. dess. (Schafhäutl) **76**, 286. —, weisses u. graues (v. Dems.) **76**, 257. — s. a. Eisen, Gusseisen, Spiegeleisen etc.
Rohrzucker s. Zucker.
Rohsalpeter, Best. d. Salpetersäure in dems. (Müller) **80**, 119. — s. a. Salpeter u. Kali, salpetersaur.
Rohsoda :: Luft (Erdmann) **79**, 127. —, Best. der lösl. Sulfüre in ders. (Lestelle) **88**, 445. — s. a. Soda u. Natron, kohlensaur.
Rohzucker s. Zucker.
Rosalin s. Anilinfarbstoffe.
Rosanilin u. Verb. dess. (Hofmann) **87**, 226.
Rose's Metall, oxydirt. (Wagner) **61**, 124.
Roseochromoxyd, Verb. dess. (Frémy) **77**, 475.
Roseokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) **72**, 154. —, salpetersaur. (v. Dens.) **72**, 153. —, schwefelsaur., Anal. u. Darst. dess. (v. Dens.) **72**, 151.
Roseokobaltchlorid, Darst. u. Anal. dess. (v. Dens.) **72**, 149.
Roseokobalteisencyanid (v. Dens.) **72**, 154.
Roseokobaltiak (Gentele) **69**, 137.
Roseokobalt-Kobaltcyanid (Gibbs u. Genth) **72**, 154.
Roseokobaltoxyd (v. Dens.) **72**, 155.
Rosolsäure, Darst. u. Eigensch. (Müller) **79**, 11. —, Vork. im Steinkohlentheer (Tschelnitz) **71**, 416.
Rosskastanie, Bestandth. ders. (Rochleder) **66**, 246. —, krystall.

Bestandth. ders. (v. Dems.) **90**, 433. —, Blätter, gelber Farbstoff ders. (Leuchs) **82**, 456. —, Saamen ders. (Rochleder) **87**, 1—47.
Rost, Bild. dess. (Kuhlmann) **84**, 126. (Le Voir) **84**, 326. — s. a. Eisenoxyd.
Rotationsvermögen s. Polarisation.
Rothklee s. Klee.
Rothliegendes, Zers. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 134.
Roth-Todtliegendes, Anal. dess. (v. Bibra) **86**, 406.
Rothwein, Alaun, Zusatz zu dems. (Lassaigne) **69**, 64.
Rubiadin (Schunck) **67**, 156. **70**, 157.
Rubian (v. Dems.) **61**, 66. **67**, 154. —, Zersetzungsprod. (v. Dems.) **70**, 154.
Rubianinsäure (v. Dems.) **67**, 154. **70**, 155 u. 158.
Rubidehydran (v. Dems.) **67**, 155. **70**, 155 u. 162.
Rubidium u. Cäsium, Vork. neben Thallium (Böttger) **89**, 378. **90**, 145. —, Trenn. v. Cäsium (Allen) **88**, 82. —, Vork. im Carnallit (Erdmann) **86**, 377. —,— im Feldspath (v. Dems.) **86**, 448. —, Gewinn. dess. (Heintz) **87**, 310. — in amerikan. Lepidolith (Allen) **87**, 480. — in d. Lithionrückständ. (Erdmann) **86**, 254. —, metallisches (Bunsen) **88**, 447. — in d. Pottasche (Erdmann) **86**, 254. — in den Runkelrüben (Lefèbvre) **88**, 84. —, Spectrum dess. (Johnson u. Allen) **89**, 154. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 72. — im Triphyllin (Blake) **88**, 192. —, Verb. dess. (Piccard) **86**, 449. —, Vork. u. Verb. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 65. (Bunsen) **85**, 125. (Redtenbacher) **85**, 458. (Schrötter) **85**, 458. (Grandeau) **85**, 460. **86**, 253.
Rubidiumamalgam (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 69.
Rubidiumeisencyanür (Piccard) **86**, 459.
Rubidiumoxyd [Salze]; —, chromsaur. (Piccard) **86**, 455. —, kohlensaur. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 69. — -Natron, weinsaur. (Piccard) **86**, 459. —, oxalsaur. (v. Dems.) **86**, 457. —, zweifach-oxalsaur. (v. Dems.) **86**, 458. —, salpetersaur. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 70. —, schwefelsaur. (v. Dens.) **85**, 70. —, unterschwefelsaur. (Piccard) **86**, 456 —, weinsaur. (Allen) **88**, 82.
Rubidiumoxydhydrat (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 69.
Rubidiumplatinchlorid, Löslichk. dess. (v. Dens.) **85**, 71.
Rubihydran (Schunck) **67**, 155. **70**, 155 u. 166.
Rubin, Darstellungsweise dess. (Caron u. Deville) **74**, 158.
Rüben s. Runkelrüben.
Rübensäure im Zuckerrübensaft (Michaëlis) **76**, 467.
Rückenmark (v. Bibra) **63**, 179.
Rumicin = Chrysophansäure (v. Thann) **75**, 247.
Runkelrüben, Ammoniakgeh. ders. (Hesse) **73**, 113. —, Beschaffenheit d. im Sommer 1857 gewachsenen (Michaëlis) **74**, 385. —, Citronen- u. Rübensäure in dens. (v. Dems.) **76**, 467. —, zur Geschichte ders. (Müller) **68**, 517. **70**, 257. —, Einfl. d. Grösse auf Zusammensetz. ders. (Ritthausen) **65**, 4. —, Rubidium in dens. (Lefèbvre) **88**, 84. —, Einfluss versch. Salze auf dies. (Herth) **64**, 129. —, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) **65**, 1.
Runkelrübenblätter, Trimethylamin in dens. (Hesse) **70**, 60.
Runkelrübenfuselöl, schwerflüchtigste Bestandth. dess. (Perrot) **73**, 174.
Runkelrübensaft, Conservir. dess. (Dumas) **69**, 256.
Ruthenbasen, ammoniakhalt. (Claus) **79**, 55. **85**, 129.
Ruthenbiammiak (Claus) **85**, 130.
Ruthenbiammiakchlorür (v. Dems.) **85**, 131.
Ruthenbiammiakchlorür-Platinchlorid (v. Dems.) **85**, 133.
Ruthenbiammiakoxydul, Darst. dess. (v. Dems.) **85**, 138. —, koh-

lensaur. (v. Dems.) **85**, 137. —, salpetersaur. (v. Dems.) **85**, 135. —, schwefelsaur. (v. Dems.) **85**, 135.
Ruthenhypersäure (v. Dems.) **79**, 43.
Rutheniocyankalium (v. Dems.) **85**, 161.
Ruthenium, Verb. dess. (v. Dems.) **79**, 28. **80**, 282. **85**, 129. (Deville u. Debray) **71**, 374. —, Vork. u. Gewinn. (Frémy) **62**, 341. — s. a. Platinmetalle.
Rutheniumchlorid, Doppelsalz mit Chlorammonium (Claus) **79**, 40. **80**, 291. **85**, 142 u. 147. —, — mit Chlorkalium (v. Dems.) **79**, 35. **80**, 291.
Rutheniumoxyd, krystallis. (Frémy) **62**, 342.
Rutheniumoxydhydrat (Claus) **79**, 32.
Ruthenmonammiak (v. Dems.) **85**, 130.
Ruthenmonammiakoxydul, Darst. dess. (v. Dems.) **85**, 139.
Rutil, Darst. dess. (Caron u. Deville) **74**, 160.
Rutinsäure, Farbstoff d. Flavins (König) **71**, 98. — [Pflanzengelb] (Stein) **85**, 351. — = Quercitrin (Hlasiwetz) **67**, 97 u. 126.
Ryakolith (Hermann) **74**, 300.

S.

Saamen, Keimprocess ders. (Schulz) **87**, 129. —, —, Wasseraufnahme bei dems. (Stein) **63**, 49. —, ölgebende, Keimprocess ders. (Hellriegel) **64**, 94.
Saamenaschen, Anal. ders. (Mayer) **70**, 491.
Saamenflüssigkeit :: neutral. fetten Körp. (Longet) **64**, 251.
Sabadillsaamen, Veratrumsäure aus dems. (Merck) **76**, 98.
Saccharamid (Heintz) **76**, 246.
Saccharid aus geschmolz. Zucker (Gélis) **80**, 181.
Saccharit (Hermann) **74**, 302.
Saccharolyte s. Glukoside.
Saccharometrie s. Polarisation u. Zucker.
Sadebaumöl :: Brom (Williams) **61**, 20.
Sägespähne, Einfl. auf Weingähr. (Leuchs) **82**, 454.
Säuerlinge s. Mineralwässeranalysen.
Säure, neue, aus Cyanallyl durch Kalihydrat (Simpson) **88**, 312. —, neue phosphorhalt., organ. (Fritzsche) **64**, 205. —, fette, Amide ders. (Rowney) **67**, 157. —, — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 452. —, —, Zusammens. ders. (Heintz) **62**, 349. — s. a. Fettsäuren. — :: Glas (Nicklès) **71**, 383. —, organ., Constit. ders. (Gentele) **88**, 15 u. 399. —, —, geschwefelte (Kekulé) **62**, 461. —, —, schwefelhalt. (Hobson) **71**, 299. —, —, wässerige, v. constant. Siedepunkt (Roscoe) **88**, 133. —, —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 268. (Wunder) **61**, 498. —, —, — :: Brom u. Chlor (Gal) **88**, 438. —, —, —, einbas. (v. Dems.) **88**, 501. —, unorgan. :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 283.
Säure-Theorie, Wasser-, Aether- u. Säuretheorie (Gerhardt) **62**, 254. — u. Kolbe's Formeln (Williamson) **63**, 366. — u. Williamson's Formeln (Kolbe) **62**, 289. (Wrightson) **62**, 287.
Salicin :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 45. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) **74**, 62. —, Zucker aus dems (Schmidt) **85**, 189.
Salicyl, Deriv. dess. (Cahours) **71**, 337. —, Verb. (Gerhardt) **61**, 89. (Limpricht) **68**, 436. **70**, 76.
Salicyläther (Drion) **62**, 478.
Salicylamid (Cahours) **72**, 114.
Salicylaminsäure, Salze ders. (Limpricht) **68**, 437.
Salicylchlorür (Gerhardt) **61**, 93 u 301.
Salicylimid (Limpricht) **68**, 438.

Salicylmonochlorophosphat (Couper) **74**, 487.
Salicylsäure, Anilid ders. (Schischkoff) **73**, 180. —, Basicität ders. (Kolbe u. Lautemann) **82**, 200. —, Constit. u. Basicität ders. (Couper) **74**, 485. —, Umwandl. ders. in Oxysalicyl- u. Oxyphenylsäure (Lautemann) **85**, 56. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 300.
Salicylsäureäther (Couper) **74**, 485. (Drion) **74**, 488.
Salicyltrichlorophosphat (Couper) **74**, 486.
Salicylwasserstoff :: Chloracetyl (Schüler) **72**, 258. — :: organ. Chloriden (Cahours) **71**, 339.
Saligenin (Debus) **81**, 85. — :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 44.
Salit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 296.
Salmiak s. Chlorammonium.
Salpeter, Bild. dess. (Desmarest) **71**, 378. (Schönbein) **84**, 193. s. a. Nitrificat. — in Brunnenwäss. (Müller) **82**, 472. —, —, Best. in dens. (v. Baumhauer u. v. Moorsel) **82**, 481. — :: Kohle u. oxals. Kali [Darst. v. salpetrigsaur. Kali] (Vogel) **69**, 65. —, Prüf. dess. (Reich) **83**, 262. s. a. Salpetersäure, Best. ders. —, Rubidium in d. Mutterlauge dess. (Grandeau) **85**, 460. —, Wirk. auf d. Vegetat. (Boussingault) **68**, 508. (Ville) **68**, 137. —, Einfl. auf d. Zuckerrüben (Herth) **64**, 134, 138, 143 u. 144. — s. a. Kali, salpetersaur. u. Rohsalpeter.
Salpeteräther s. Aethyloxyd, salpetrigsaur.
Salpetersäure, Aether ders. (Lea) **86**, 178. —, — :: Alkalihydraten (Berthelot) **81**, 316. —, —, Bereit. dess. (Persoz) **88**, 503. —, — :: Jodkalium (Juncadella) **77**, 245. — :: Alkohol (Debus) **70**, 180. **71**, 302. — u. Alkohol, Elektrol. eines Gemisches ders. (d'Almeida u. Dehérain) **81**, 191. —, Verb. mit ameisen- u. essigsaur. Salzen (Lucius) **72**, 459. —, Verb. mit Anthranilsäure (Kubel) **71**, 495. — :: Arbutin (Strecker) **84**, 245. — :: Baumwolle, dabei entsteh. Substit. (Hadow) **64**, 169. —, Best. ders. (Abel u. Bloxam) **69**, 262. (Gladstone) **64**, 442. (Harcourt) **88**, 424. (Martin) **61**, 247. (Persoz) **88**, 61. (Schaffgotsch) **79**, 378. (Wolf) **89**, 93. —, —, bei Anwesenh. organ. Subst. (Schlösing) **62**, 142. —, — im Rohsalpeter (Müller) **80**, 119. (Reich) **83**, 262. —, Bild. ders. bei Fäulniss (Reiset) **68**, 498. —, — in der Luft (Cloëz) **68**, 138. (Desmarest) **71**, 378. (de Luca) **67**, 368. **71**, 167. —, — aus Luft durch Elektricität (Böttger) **73**, 494. (Schönbein) **84**, 193 u. 221. —, — durch lufthalt. Terpentinöl aus Ammoniak (Kuhlmann) **69**, 343. —, Bleichvermögen ders., modificirt durch schweflige Säure (Schönbein) **89**, 1. — im Braunstein (Deville u. Debray) **86**, 412. — :: Brucin (Strecker) **62**, 437. — :: Chloralkalien (Smith) **61**, 182. (v. Baumhauer) **78**, 205. (Penny) **78**, 208. — :: Chlormetallen (Würtz) **76**, 31 u. 36. —, Dampfdichte ders. (Wanklyn u. Playfair) **88**, 340. — :: Dulcin (Carlet) **82**, 117. —, Verb. mit Eisenoxyd (Hausmann) **61**, 185. (Scheurer-Kestner) **83**, 209 u. 266. —, —, krystallis. (Wildenstein) **84**, 243. —, Verb. mit essigs. u. ameisensaur. Salzen (Lucius) **72**, 459. —, Fabrikat. ders. (Kuhlmann) **88**, 505. — :: Fettsäuren (Arppe) **66**, 370. —, Flammenfärb. (Merz) **80**, 493. — :: Glycerin (Debus) **75**, 299. (Railton) **64**, 176. (Sokolof) **75**, 302. — :: Gummi (Béchamp) **82**, 122. (Erdmann) **79**, 134. (v. Liebig) **79**, 129. (Hornemann) **89**, 295. —, jodhalt. (Mirus) **62**, 502. — :: Kohlehydraten (Hornemann) **89**, 283. — u. kohlensaur. Kalk, Grundlagen der Acidi- u. Alkalimetrie (Pincus) **76**, 171. — :: Mannit (Carlet) **87**, 238. —, Verb. mit Methyloxyd (Lea) **88**, 310. —, Nachweis. (Kersting) **88**, 318. —, — mit Brucin (Strecker) **62**, 437. —, — mit Indigolös. (Würtz) **76**, 35. — :: oxalsaur. Kalk (Souchay u. Lenssen) **70**, 358. —, Vork. ihrer Salze in Pflanzen (Schönbein) **88**, 460. — :: Phensäure (Fritzsche) **73**, 293. **75**, 257. — :: phosphorsaur. Magnesia (Campbell) **89**, 502. —, React. ders. mit phosphorsaur. Manganoxyd

(Barreswil) **71**, 318. — :: Platinmohr (Schönbein) **75**, 103. — :: Populin (Piria) **67**, 275. — :: Proteïnsubst. (Mühlhäuser) **70**, 486. —, Darst. rauchender (Brunner) **62**, 384. —, Reagent. auf dies. (Schönbein) **84**, 194. — im Regenwasser (Lawes u. Gilbert) **64**, 443. —, salpetrige, Prüfung auf dies. bei Gegenw. organ. Subst. (Löwe) **74**, 353. s. a. Untersalpetersäure. — :: ihren Salzen (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 339. — u. Salzsäure :: Kali u. Natron (v. Baumhauer) **78**, 205. (Penny) **78**, 208. — :: Schleimsäure (Hornemann) **89**, 305. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) **64**, 75. — :: Schwefelcyanverb. (Hadow) **78**, 360. — :: Schwefelkohlenstoff im Licht (Tiffereau) **63**, 307. — :: Schwefelwasserstoff (Kemper) **71**, 448. — :: Sorbin (Dessaignes) **89**, 312. — :: Stärke etc. (Béchamp) **82**, 120. — :: Stearinsäure (Heintz) **64**, 56. — aus Stickstoff u. Sauerstoff durch Elektricität (Schönbein) **84**, 221. — :: Terpentinöl (Svanberg u. Ekmann) **66**, 219. — aus lufthalt. Terpentinöl u. Ammoniak (Kuhlmann) **69**, 343. — zur Darst. v. Traubensäure aus Mannit (Carlet) **87**, 238. —, volumin Best. ders. (Braun) **81**, 421. (Fresenius) **74**, 446. (Pugh) **79**, 96. —, wasserfreie (Weltzien) **82**, 372. — :: Zuckersäure (Hornemann) **89**, 305. — s. a. Nitrate, Nitroderivate, Salpeter u. Stickstoff.

Salpetersalzsäure s. Königswasser.

Salpetrige Säure, Aether ders. (Feldhaus) **90**, 185. (Geuther) **76**, 379. (Lea) **86**, 61. — :: Amiden bei Gegenw. v. Alkohl (Griess) **79**, 208. — :: Aminsäuren (Piria) **79**, 208. — :: Benzidin (Noble) **67**, 505. — :: Benzoylverb. (Griess) **79**, 145. —, Best. ders. (Harcourt) **88**, 424. (Lang) **86**, 303. —, Bild. ders. aus Ammoniak (Tuttle) **70**, 505. —, — in Luft u. Wasser (Schönbein) **70**, 129. **84**, 215. **86**, 131. s. a. Nitrification u. Nitrite. — :: Chinin (Schützenberger) **75**, 124. —, Verb. mit Chlormetallen (Weber) **89**, 148. — :: Cinchonin (Schützenberger) **74**, 76. —, Flammenfärbung (Merz) **80**, 493. — :: Igasurin (Schützenberger) **75**, 125. — :: Isatin (Hofmann) **82**, 383. — :: Kreatin (Dessaignes) **67**, 282. — :: Naphthalidam (Schützenberger u. Wilm) **74**, 75. — :: Naphthylamin (Ganahl) **70**, 125. — :: Nitrophenyldiamin (Hofmann) **82**, 318. —, Vork. in Pflanzen (Schönbein) **88**, 460. (Wolf) **89**, 93. — :: Phenylverb. (Griess) **79**, 145. —, Verb. mit Platinoxydul (Lang) **83**, 415. —, Reagent. auf dies. (Schönbein) **84**, 194. —, Salze ders. (Hampe) **90**, 376. (Lang) **86**, 295. s. a. Nitrite. — :: Strychnin (Schützenberger) **75**, 122. — :: Sulfanilidsäuren (Schmitt) **79**, 381. —, Vork. in thierisch. Flüssigk. (Schönbein) **86**, 151. —, voluminometr. Best. (Péan de St. Gilles) **73**, 473. — s. a. Nitrification, Nitrite u. Stickstoff, Verb. dess. mit Sauerstoff.

Salylsäure (Kolbe u. Lautemann) **82**, 200 u. 205.

Salze, Fäll. versch. (Margueritte) **70**, 318. —, Löslichkeitsverhältnisse v. Gemeng. ders. (Pfaff) **70**, 140. —, Einfl. ders. auf d. Entwickl. d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 129.

Salzlösungen :: Aluminium (Masson) **71**, 370. —, Elektrol. (d'Almeida) **62**, 129. s. a. Elektrolyse. —, Gefrier. ders. (Rüdorff) **86**, 21. — :: Pflanzenwurzeln (Herth) **62**, 242. —, gegenseit. Zersetz. ders. (Gladstone) **88**, 449. (Reynoso) **66**, 465.

Salzquellen s. Mineralwässeranalysen.

Salzsäure :: Albumin (Rochleder) **72**, 392. —, Verb. ders. mit Anthranilsäure (Kubel) **71**, 495. —, Reagens auf bleihalt. Schwefelsäure (Bolley) **63**, 255. — u. Chlornatrium, Diffusion ders. (Lenssen) **85**, 416. — :: Chlornatrium, Chlorkalium u. schwefelsaur. Alkalien (Margueritte) **70**, 318. — aus ammoniakal. citronensaur. Silberoxyd Ammoniak entwickelnd (Magee) **67**, 503. —, frei in *Dolium galea* (Troschel) **63**, 175. —, Flammenfärb. ders. (Merz) **80**, 495. — :: Metallhyperoxyden (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 343. —, rauchende :: Glycerin (Berthelot) **62**, 457. —, concentrirte :: salpeters. u. schwe-

felsaur. Tantalmetallen (Hermann) **65**, 66. — :: ihren Salzen u. Hyperoxyden (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 345. — :: ihren Salzen (v. Dens.) **85**, 401. — :: Saponin (Payr) **84**, 436. — s. a. Chlorwasserstoffsäure.

Salzsee s. Wässer d. Salzsees.

Salzsoolen s. Mineralwässeranalysen.

Samarskit, Zusammens. (Hermann) **65**, 77. **68**, 96. (Rose) **86**, 24. **88**, 201. —, Verh. dess. beim Glühen (v. Dems.) **73**, 393.

Sand, bituminös. v. Heide in Holstein, Destillationsprod. dess. (Engelbach) **72**, 174. — u. Kohle :: Flusswasser (Witt) **70**, 134.

Sandsteine, chem. Bestandth. versch. (v. Bibra) **86**, 385. —, bunter, Anal. dess. (v. Dems.) **86**, 402. —, —, Barytgeh. dess. (Eckard u. Lutterkorth) **70**, 376.

Sanguinarin, ident. mit Chelerythrin (Schiel) **67**, 61.

Sanidin (Hermann) **74**, 300.

Santonin (Hautz) **62**, 315. — :: Kali (Banfi) **64**, 35.

Sapogenin (Bolley) **63**, 93. (Rochleder) **85**, 281.

Saponin (Bolley) **63**, 92 u. 253. — :: Kali (Rochleder) **72**, 394. — d. Rosskastaniensaamen = Aphrodaescin (v. Dems.) **87**, 45. — :: Salzsäure (Payr) **84**, 436. —, Spaltungsprod. (Rochleder) **72**, 386. **85**, 275.

Sapphir, Darst. dess. (Caron u. Deville) **74**, 158. —, — weisser (Gaudin) **71**, 381.

Sarkin (Strecker) **72**, 116. **76**, 352 u. 355. —, ident. mit Hypoxanthin (Scherer) **75**, 482.

Sarkolith, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292. — v. M. Somma (Rammelsberg) **85**, 450.

Sarkosin, ration. Zusammens. dess. (Dessaignes) **62**, 218. (Gentele) **79**, 250. (Gibbs) **74**, 93.

Sassafrasöl, Campher aus dems. (Faltin) **61**, 384.

Sauerstoff, activ. (Houzeau) **65**, 499. **70**, 340. (Osann) **61**, 500. **81**, 20. —, —, Gegenw. in der Atmosphäre (Houzeau) **75**, 110. (Schönbein) **86**, 65 u. 80. —, —, Best. u. Erkenn. (Houzeau) **76**, 164. —, — :: Bittermandelöl (Schönbein) **74**, 328. **75**, 73. —, —, elektrolyt. dargestellt. (Osann) **66**, 102. (Schönbein) **78**, 63. —, —, Darst. aus inactiv. (Löwenthal) **79**, 473. —, —, im Flussspath von Wölsendorf (Schönbein) **83**, 95. —, — :: Metallen (v. Dems.) **75**, 73 u. 77. —, — aus Oxyden durch Erhitz. (v. Dems.) **66**, 286. —, —, chem. gegensätzl. Zust. in Oxyden, Säuren u. Superoxyden (v. Dems.) **77**, 129. —, —, positiv. (v. Dems.) **80**, 275. **83**, 86. —, —, —, im Wölsendorfer Flussspath (v. Dems.) **83**, 95. —, —, aus Säuren durch Erhitzen (v. Dems.) **66**, 286. —, — :: Schwefelmetallen (v. Dems.) **74**, 73 u. 77. —, — aus Silbersuperoxyd (v. Dems.) **66**, 280. —, —, chem. gegensätzl. Zust. in Superoxyden, Säuren u. Oxyden (v. Dems.) **77**, 129, 263 u. 276. —, —, Zust. dess. im ozonisirt. Terpentinöl (v. Dems.) **77**, 257. —, —, bei Verbrenn. (v. Dems.) **78**, 63. — s. a. Ozon-Sauerstoff. — :: äther. Oelen (Kuhlmann) **68**, 129. — :: Aldehyd (Schönbein) **84**, 406. —, allotrop. Zustand dess. in d. Atmosphäre u. ihre Veränderlichk. (Houzeau) **75**, 110. (Schönbein) **86**, 65 u. 80. — :: Ammoniak bei Gegenw. v. Cu u. Ni (v. Dems.) **84**, 208. — :: Ammoniak bei Gegenw. v. Oxyden (v. Dems.) **82**, 231. —, Best. dess. in organ. Subst. (v. Baumhauer) **63**, 57. (Maumené) **88**, 185. — :: Blut (Schönbein) **75**, 78. **89**, 22. —, Zustand d. von Blut absorbirt. (Harley) **69**, 301. —, Darst. im Grossen (Müller) **65**, 320. —, Eisenoxyd überträgt dens. an brennbare Subst. (Kuhlmann) **84**, 126. (Le Voir) **84**, 326. —, gebund., Einfl. d. Blutkörperchen auf dens. (Schönbein) **75**, 78. **89**, 22. —, — :: Eisen u. Eisenoxydulsalzen (v. Dems.

75, 78 u. 108. —, —, Einfl. d. Platins auf dens. (v. Dems.) **75**, 101. —, freier = Antozon (v. Dems.) **83**, 86. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 35. (Osann) **66**, 102. —, Katalyse dess. (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 193. —, zur Kenntniss dess. (Schönbein) **79**, 65 u. 285. **80**, 257. **81**, 1, 81 u. 257. **84**, 385. — :: Kohle u. Kohlehydraten (Karsten) 79, 230 u. 232. —, Manganoxyd überträgt dens. an brennbare Körper (Kuhlmann) **84**, 126. (Le Voir) **84**, 326. —, Bild. v. Nitraten durch Elektrol. v. O u. N. (Schönbein) **84**, 221. —, Rolle dess. b. d. Nitrificat. (v. Dems.) **84**, 193—231. —, Nitrite, drei Modificat. des O. in dens. (v. Dems.) **84**, 196. —, Einfl. auf Oxydations- u. Reductionsanal. (Kessler) **67**, 186. —, langsame Oxydation organ. Materien in dems. (Schönbein) **80**, 266. —, ozonisirt. s. activ. u. Ozon-Sauerstoff. —, Einfl. d. Platins auf dens. (Schönbein) **75**, 101. —, chem. Polarisat. d. neutral. b. Verbrenn. u. Elektrol. (v. Dems.) **78**, 63, —, Bild. v. Salpetersäure durch Elektrol. v. N u. O (v. Dems.) **84**, 221. —, Substit. dess. durch Schwefel in organ. Verb. (Carius) **79**, 375. — u. Stickstoff, Verhältnisse ders. im Wasser (Müller) **82**, 473. — :: stickstofffreien organ. Körp. (Karsten) **79**, 226. — :: Weingeist-Aldehyd (Schönbein) **84**, 406. — :: Zinkäthyl (Frankland) **65**, 34. — ans schwefelsaur. Zinkoxyd (Deville u. Debray) **87**, 244.

Saussurit (Fikenscher) **89**, 456. (Hermann) **74**, 293. (Hunt) **80**, 333. —, schles. (v. Rath) **66**, 450.

Savart'sches Polariskop zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) **67**, 135.

Scalded milk (Müller) **90**, 351. s. a. Milch.

Scammoninsäure (Keller) **73**, 148.

Scammonium, Bestandth. dess. (v. Dems.) **73**, 147. **77**, 193.

Scammonolsäure (v. Dems.) **73**, 149.

Schalsteine, nassauische, Anal. ders. (Dollfus u. Neubauer) **65**, 199. — v. Villmar, Anal. ders. (Eglinger) **71**, 380.

Schaumkalk, Pseudomorphose v. Aragonit (Rose) **67**, 308.

Scheelbisulfid s. Wolfram.

Scheelbeierz = Scheeletin (Genth) **64**, 473.

Scheeletin (v. Dems.) **64**, 473.

Scheelit (v. Dems.) **64**, 473. **80**, 423.

Scheererit (Fritzsche) **82**, 324.

Schefferit, Anal. dess. (Michaëlson) **90**, 107.

Schiefer, Zers. ders. (Hunt) **62**, 175. —, bituminös. v. Dorsetshire, Destillationsprod. (Williams) **62**, 467. —, — v. Neuwied, Zusammens. dess. (Sonnenschein) **67**, 147. s. a. Braunkohle.

Schieferöl :: Brom (Williams) **61**, 20. — v. Dorsetshire, Pyridin aus dems. (Williams) **64**, 53. — s. a. Petroleum.

Schiessbaumwolle :: Ammoniak (Guignet) **89**, 251. —, Anal. ders. (Hadow) **64**, 169. — zum Filtriren starker Säuren (Böttger) **79**, 384. —, Verbrennungsprod. ders. (v. Károlyi) **90**, 129. — s. a. Pyroxylin.

Schiesspulver, Anal. (Weltzien) **63**, 309. —, z. Anal. dess. (Werther) **63**, 310. —, Feuchtwerd. in versch. Körnung. (Vogel) **77**, 480. —, Best. d. Schwefels mit Chamäleon (Cloëz u. Guignet) **75**, 175. —, chem. Theorie dess. (Bunsen u. Schischkoff) **75**, 224. —, Verbrenn. dess. in d. Leere u. in verschied. Gasen (Bianchi) **89**, 250. —, Verbrennungsprod. dess. (v. Károlyi) **90**, 135. —, sog. weisses, z. Kenntniss. u. Dosir. dess. (Pohl) **82**, 160—170.

Schiffsbeschläge, bronzene, Veränder. ders. (Bobierre) **61**, 436.

Schildkröte, Galle ders. (Wetherill) **76**, 61. —, Harn ders. (Schiff) **78**, 192.

Schlacken, Anal. (Althans) **66**, 159. —, zur Kenntniss krystallisirt. (Bothe) **78**, 222. — v. Nickelschmelzen (Winter) **61**, 444.

Schleim, thier. :: verd. Schwefelsäure (Städeler) **78**, 170.
Schleimelin (Stein) **88**, 285.
Schleimpilz, Farbstoff dess. (v. Dems.) **85**, 369.
Schleimsäure, Verb. mit Amyloxyd (Johnson) **64**, 159. —, Basicität (v. Dems.) **66**, 85. —, Gähr. ders. (Rigault) **85**, 240. —, Bild. v. Weinsäure und Traubensäure aus ders. (Hornemann) **89**, 305. —, Zersetzungsprod. (Schwanert) **83**, 437.
Schlempe, Quantit. ders. im Verhältn. z. Maische, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth (Ritthausen) **66**, 289.
Schmarotzerpflanzen, Aschenbestandtheile ders. (de Luca) **86**, 445.
Schmelzofen, mittelst Gas geheizt (Hart) **65**, 252.
Schmelzpunkt d. Gemische v. Fettsäur. (Heintz) **66**, 12. —, Meth. d. Best. dess. (v. Dems.) **66**, 23.
Schmelzpunktserniedrigung (Schaffgotsch) **73**, 507.
Schmiedeeisen aus Gusseisen, chem. Vorgang dabei (Calvert u. Johnson) **72**, 280. — s. a. Eisen, Gusseisen u. Roheisen.
Schmieröl, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) **75**, 294. — s. a. Theeröl.
Schmuckfedern, zerknickte, Wiederherstell. ders. (Böttger) **76**, 444.
Schorlamit (Dana) **63**, 474.
Schreibersit, Anal. dess. (Müller) **79**, 25. (Smith) **63**, 461. — im Meteoreisen, Zusammens. dess. (Bergemann) **71**, 56. —, — aus Tazewell u. Eigensch. dess. (Smith) **66**, 424.
Schrifterz, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 267.
Schrötterit, Vork. dess. (Mallet) **75**, 459.
Schammsäure existirt nicht (Dessaignes) **61**, 99.
Schwefel :: alkal.-reagirend. Salzlös. u. kochend. Wasser (Girard) **90**, 51. —, allotrope Zustände dess. (Berthelot) **71**, 360. **72**, 193. **78**, 244. (Brodie) **62**, 336. (Cloëz) **74**, 205. (Magnus) **72**, 48. —, arsenhalt. d. Solfataren v. Neapel (Phipson) **88**, 497. —, Atomgew. dess. (Stas) **72**, 96. —, Best. dess. (Russel) **64**, 230. (Pelouze) **87**, 249. —, — mittelst Chamäleon (Cloëz u. Guignet) **75**, 175. (Péan de St. Gilles) **75**, 178. —, — mittelst Chlor in alkal. Lös. (Rivot etc.) **61**, 134. s. a. Schwefelssure, Best. ders. — :: Chlor, Brom u. Jod in gering. Mengen (Dietzenberger) **89**, 252. — u. Chlor, im natürl. verarb. Kautschuk (Cloëz u. Girard) **85**, 302. — u. Chlorkalk zum Vulkanis. d. Kautschuk (de Claubry) **85**, 304. — :: Eisen in höherer Temperat. (Rammelsberg) **88**, 266. — :: Eisenoxyd (v. Dems.) **88**, 269. — im Gusseisen, Best. dess. (Nicholson u. Price) **68**, 302. (Nicklès) **89**, 382. —, Geh. d. Haare u. Hornsubst. (v. Bibra) **67**, 261. — u. Hauerit, Vork. ders. (Patera) **62**, 192. —, Verb. mit Jod (Lamers) **84**, 349. s. a. Jodschwefel. — in Kiesen, Best. dess. (Pelouze) **87**, 249. — in Stangenform :: Kupfer (Stolba) **90**, 463. — in nordamerk. Mineralien (Smith) **66**, 437. —, Wärmeentwickl. bei Molecularveränd. dess. (Weber) **70**, 354. — halt. org. Verb. (Hobson) **71**, 299. —— im Dünger (Thénard) **89**, 383. —, Substit. in organ. Verb. (Brion) **89**, 503. (Carius) **79**, 375. (Kekulé) **62**, 461. —, Anwend. seines Lichts z. Photographie (Böttger) **86**, 363. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 301. — v. Radoby (Magnus) **63**, 220. —, rother (v. Dems.) **63**, 215 u. 220. **67**, 269. —, Säur. dess. (Gentele) **78**, 148. —, Schmelzpunkt u. Umwandl. (Brodie) **62**, 336. —, schwarzer (Magnus) **63**, 215. — u. Selen, Trenn. v. Tellur (Oppenheim) **81**, 308. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 331. —, weicher :: Terpentinöl (Baudrimont) **69**, 253. —, unlösl., Bild. dess. (Berthelot) **71**, 360. **78**, 246. —, Vork. dess. (Patera) **62**, 192. —, Zustände u. Verb. mit Wasserstoff im Entstehungsmomente (Cloëz) **78**, 241. — :: Weingähr. (Leuchs) **82**, 457.

— im käufl. Zink (Storer u. Elliot) **82**, 245. — :: Zinkäthyl (Frankland) **65**, 43.

Schwefelacetyl s. Sulfacetyl.

Schwefeläthyl s. Sulfäthyl.

Schwefelallyl s. Sulfallyl.

Schwefelammonium :: Eisenoxyd bei Gegenw. v. AsO_3 (Reich) **83**, 266. —, Fäll. v. Ni, Co, Zn, Mn, Fe, Ur durch dass. bei Gegenwart v. Ammon u. dess. Salzen (Fresenius) **82**, 257—275. (Rose) **84**, 22. — :: Paranitranilin (Arppe) **67**, 127.

Schwefelammonium-Schwefelmolybdän (Bodenstab) **78**, 186.

Schwefelantimon [Antimonzinnober] (Svanberg) **86**, 57. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) **78**, 121. — :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33.

Schwefelarsen in Braunkohlen (v. Hauer) **61**, 190. — :: kohlensaur. Alkali (Rose) **61**, 112. — in einem Opal (Maly) **86**, 501.

Schwefelbarium z. Verseif. (Wagner) **70**, 127.

Schwefelbenzyl s. Sulfobenzyl.

Schwefelbisäthyl s. Sulfobisäthyl.

Schwefelblei :: Chlor (Rivot etc.) **61**, 131. —, Reduct. dess. mit Eisen (Cooksŏn) **65**, 121. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) **78**, 121.

Schwefelbor (Deville u. Wöhler) **72**, 288.

Schwefelbuttersäure s. Sulfobuttersäure.

Schwefelcalcium (Schöne) **87**, 94. —, Verh. eines Gemeng. dess. mit kohlensaur. Kali oder Natron :: Luft (Pelouze) **78**, 323. —, Mittel gegen *Oïdium Tuckeri* (Price) **61**, 62.

Schwefelchlorid :: Aethylen u. Amylen (Guthrie) **80**, 369. **87**, 273. (Niemann) **80**, 369. — :: anorgan. u. organ. Verb. (Carius) **74**, 463. —, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) **76**, 312. — :: Essigsäure (Heintz) **68**, 402. — :: essigsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) **78**, 352. — :: Fuselöl (Carius u. Fries) **76**, 374. —, krystallisirt. Verb. mit Jodchlorid (Jaillard) **78**, 491. — :: organ. Verb. (Carius) **74**, 463. — :: organ. Säuren (Heintz) **68**, 402. —, Eigensch. d. aus ihm abgesch. Schwefels (Cloëz) **74**, 205. —, Verb. dess. (Carius) **74**, 463.

Schwefelchlorür :: Oelen (Perra) **76**, 477. (Roussin) **76**, 475. — :: Fuselöl (Carius u. Fries) **71**, 374. — :: org. u. unorg. Verb. (Carius) **74**, 463.

Schwefelcyan s. Sulfocyan.

Schwefeldidym (Hermann) **82**, 389.

Schwefeleisen (Rammelsberg) **88**, 266. —, Bildungsweise dess. (Chevreul) **70**, 320. — als Löthrohrreagens (Stolba) **90**, 461. — in d. Meteoriten (Rammelsberg) **88**, 275. (Smith) **63**, 461. —, nitroschwefeleisensaur. (Porzczinsky) **89**, 124. —, specif. Gew. dess. Rammelsberg) **88**, 274. —, Verb. mit Stickoxyd (Porzczinsky) **89**, 123.

Schwefellilmenium (Hermann) **65**, 90.

Schwefeljodsäureanhydrid (Kämmerer) **83**, 71 u. 74.

Schwefelkalium, Bereit. dess. (Bauer) **75**, 246. — :: organ. Chlorüren (Jacquemin u. Vosselmann) **80**, 376. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) **78**, 121.

Schwefelkies (Wöhler) **63**, 60. —, Verh. dess. in der Hitze (Rammelsberg) **88**, 272. —, Best. des Schwefels in dems. (Pelouze) **87**, 249.

Schwefelkohlenstoff :: Amylamin (Hofmann) **79**, 142. **82**, 248. — :: Antimonwasserstoff (Schiel) **73**, 189. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 320. — :: Harnstoff (Fleury) **86**, 506. — u. Jodäthyl :: Natriumamalgam (Löwig) **79**, 441. —, d. Kohlenoxyd entsprechend. (Baudrimont) **71**, 365. (Playfair) **84**, 62. —, Umwandl. in Kohlenwasser-

stoff (Berthelot) **74**, 500. — im Leuchtgas (Hofmann) **82**, 254. —, Prüf. auf dens. im Leuchtgas (Herzog) **82**, 515. — :: Naphthylamin (Schiff) **70**, 277. — :: Natriumamalgam (Löwig) **79**, 448. — :: Natriumamid (Beilstein u. Geuther) **76**, 113. —, zur Reinig. des Olivenöls (Loutsoudie) **75**, 121. — .: Salpetersäure im Licht (Tiffereau) **63**, 307. —, Verb. mit Schwefeläthyl (Baudrimont) **88**, 187. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) **76**, 256. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) **77**, 192. **82**, 255. **87**, 187. — :: Trimethylphosphin (v. Dems.) **87**, 192. —, Verbrenn. durch kalte Luft (Millon) **85**, 514.

Schwefellanthan (Hermann) **82**, 399.

Schwefelmangan :: citronensaur. Alkal. (Spiller) **73**, 40.

Schwefelmetalle :: Aluminium (Tissier) **85**, 255. — :: Chlorphosphor (Weber) **77**, 65. —, alkal., Färb. d. Glases durch dies. (Splitberger) **67**, 34. —, quant. Best. einiger (Fresenius) **82**, 257. (Löwe) **77**, 73. (Rose) **84**, 22. — :: ozonisirt. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 77. — :: Salzsäure unter galvan. Einfluss (v. Kobell) **71**, 146. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) **78**, 121.

Schwefelmethyl s. Sulfomethyl.

Schwefelmilch :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33.

Schwefelnatrium, zur maassanalyt. Best. des Kupfers, Zinks u. Nickels (Künzel) **88**, 486. — :: Schwefel (Girard) **90**, 52.

Schwefelniobium (Hermann) **68**, 84. (Rose) **75**, 69.

Schwefelothyl s. Sulfothyl.

Schwefelquecksilber, Verb. mit Aethyl (Dünhaupt) **61**, 426. — :: Alkaliverb. (Weber) **68**, 118. —, Verb. mit Phosphorsulfür (Baudrimont) **88**, 80. — :: Salzsäure bei Gegenw. anderer Subst. (Field) **81**, 311. s. a. Zinnober.

Schwefelquelle s. Mineralwässeranalysen.

Schwefelsäure :: Aceton (Hlasiwetz) **69**, 365. —, Vesb. mit Äther (Jacquemin u. Bodart) **74**, 442. —, verdünnte :: Alkohol (Reynoso) **69**, 56. —, Salze ders. :: Alkohol (v. Dems.) **69**, 54. — :: Amiden u. Nitrilen (Buckton u. Hofmann) **68**. 43. **70**, 470. —, Verb. mit Anthranilsäure (Kubel) **71**, 495. —, arsenhalt. (Bloxam) **89**, 241. (Cameron) **68**, 64. —, Reinig. v. arsenig. Säure (Buchner) **65**, 506. (Löwe) **62**, 502. **67**, 253. —, Verb. mit arsenig. Säure (Reich) **90**, 176. —, Baryt fällt dies. in gewissen Fällen *nicht* (Scheerer) **75**, 113. — :: Barytverb. (Bodart u. Jacquemin) **75**, 314. —, concentrirte, zur Zerstör. von Baumwolle u. Leinen in gemischt. Wollenzeugen (Böttger) **73**, 498. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) **83**, 455. —, bleihalt. durch Salzsäure erkannt (Bolley) **63**, 255. — :: Blutlaugensalz (Grimm u. Ramdohr) **68**, 186. — u. Braunstein :: organ. Basen (Matthiessen) **78**, 227. —, concentr. :: Caprylen (Berthelot) **72**, 106. — :: Chitin (Städeler) **78**, 169. — :: Citronensäure (Wilde) **90**, 383. —, concentr., Destillat. ders. (Müller) **80**, 120. —, freie in *Dolium galea* (Troschel) **63**, 175. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) **87**, 357. — :: Fibroïn (Städeler) **78**, 169. —, Flammenfärb. (Merz) **87**, 494. —. Reinigung fluorhalt. (Nicklès) **73**, 190. —, einfach gechlorte (Rosenstiehl) **87**, 246. — :: Glykol (Simpson) **79**, 136. — d. Gypses zur Fabrikat. v. KO,SO_3 u. NaO,SO_3 (Margueritte) **81**, 124. —, verdünnte, zum Grünfärb. d. Holzes (Stolba) **90**, 466. —, Hydrate, Erstarrungs- u. Siedepunkt. ders. (Marignac) **61**, 45. —, —, specif. Gew. ders. (Playfair) **83**, 127. — :: Japan-Campher (Chautard) **71**, 310. — :: Kalkverb. (Bodart u. Jacquemin) **75**, 314. —, Krystalle, welche bei ihrer Fabrikation entstehn (Weber) **85**, 423. —, Krystallform ihrer Salze (Marignac) **69**, 60. —, Doppelsalze ders. mit d. Magnesiagruppe (Vohl) **65**, 177. —, Verh. ders. zu verschied. Mineral. u. Aufschliess. ders. durch Schwefelsäure (Mitscherlich) **81**, 108—116. — :: Säuren des

Niobiums (Hermann) **68**, 85. — :: Nitrilen u. Amiden (Buckton u. Hofmann) **68**, 43. **70**, 470. — :: Nitroanissäure (Engelhardt) **74**, 424. — :: Papier (Hofmann) **78**, 488. — :: Phenylwasserstoff (Freund) **85**, 486. — :: Phosphorchlorid (Williams) **62**, 377. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. —, rauchende :: Chinin u. Cinchonin (Schützenberger) **75**, 255. —, Reduct. durch Schwefelwasserstoff (Kolbe) **85**, 125. —, Erkennung d. selenigen Säure in ders. (Wittstock) **66**, 379. —, specif. Gew. ders. (Playfair) **83**, 127. — :: Spongin (Städeler) **78**, 169. —, Reinig. v. Stickstoffoxyden (Löwe) **62**, 502. —, Verb. mit Stickstoffsauerstoffverb. (Weltzien) **82**, 370. — :: Strontianverb. (Bodart u. Jacquemin) **75**, 314. —, Bild. aus lufthalt. Terpentinöl u. schwefliger Säure (Kuhlmann) **68**, 129. **69**, 343. — :: thier. Schleim (Städeler) **78**, 169. — :: übermangansaur. Kali u. beide gemeinsam :: and. Stoffen (Böttger) **90**, 161. —, Verb. mit unterchlorig. Säure (Schützenberger) **87**, 357. —, voluminometr. Best. ders. (Gunning) **67**, 10. —, wasserfreie :: Chlorwasserstoff u. Chloräthyl (Williamson) **73**, 73. —, —, Darst. dess. (Osann) **76**, 442. —, — :: Schwefelkohlenstoff u. Schwefelwasserstoff (Geuther) **76**, 256. —, — :: Schwefelmetallen (v. Dems.) **78**, 121. —, — :: Stickoxydgas (Brüning) **69**, 310.

Schwefelsilber, Synthese u. Anal. (Stas) **82**, 76.

Schwefelstibäthylium s. Sulfostibäthylium.

Schwefelstrontium (Schöne) **87**, 94.

Schwefeltantal (Hermann) **65**, 84. —, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **70**, 194. (Rose) **70**, 233.

Schwefeltellur (Oppenheim) **71**, 279.

Schwefelthallium (Crookes) **88**, 170. (Lamy) **88**, 172 u. 374.

Schwefelthorium (Chydenius) **89**, 469.

Schwefelung s. Schwefel, Substit. in organ. Verb.

Schwefelwässer s. Mineralwässeranalysen.

Schwefelwasserstoff :: ameisens. Bleioxyd in hoher Temperat. (Hurst) **87**, 125. — :: Benzoësäureanhydrid (Mosling) **84**, 377. —, Best. kleiner Mengen (Monier) **77**, 496. — :: Bor (Deville u. Wöhler) **72**, 288. —, z. Trenn. v. Cadmium, Kupfer u. Zink (Grundmann) **73**, 241. —, Verb. mit Caproylsulfür (Pelouze u. Cahours) **88**, 315. — :: Eisenoxyd (Pammelsberg) **88**, 270. —, Elektrol. dess. (Böttger) **90**, 36. (Hofmann u. Buff) **80**, 321. — :: Jodstibtriäthyl (Merck) **66**, 72. — zur Trenn. d. Kupfers v. Zink (Calvert) **71**, 155. —, — des Kupfers, Cadmiums u. Zinks (Grundmann) **73**, 241. —, Fällbarkeit einiger Metalle bei Gegenw. v. Salzsäure durch dens. (Martin) **67**, 371. — :: organ. Chlorüren (Jacquemin u. Vosselmann) **80**, 376. — :: Oxydationsagent. (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 212. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 80. — :: Quecksilberjodid (Kekulé) **87**, 471. — :: Salpetersäure (Kemper) **71**, 448. —, Eigensch. des aus dems. abgeschied. Schwefels (Cloëz) **74**, 207. — u. Schwefelmetalle, Best. ders. in Mineralwässern (Rogers) **64**, 123. — -Schwefelmetalle :: Senföl (Will) **64**, 167. — :: Schwefelsäure (Kolbe) **85**, 125. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) **76**, 256. — :: tantalsaur. Natron (Rose) **71**, 406. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 185. —, voluminometr. Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 472. —, Trenn. v. Zink u. Kupfer (Calvert) **71**, 155. —, — u. Cadmium (Grundmann) **73**, 241.

Schwefelwasserstoffapparat (Kemp) **62**, 191. (Pohl) **82**, 124.

Schwefelweinsäure, Salze ders. (Guthrie) **69**, 194.

Schwefelwismuth, Verb. dess. mit Chlorwismuth (Schneider) **65**, 351. —, künstl., Krystallform (Rose) **62**, 87. (Schneider u. Werther) **62**, 87 u. 89. —, zweif., Darst. dess. (Schneider) **68**, 546.

Schwefelwolfram (Riche) **69**, 13.

Schwefelzink (Elliot u. Storer) **82**, 246.
Schwefelzinn, zweif. :: Jod (Schneider) **79**, 419.
Schweflige Säure :: Aldehyd (Geuther) **79**, 361. — :: Aminkobaltsesquioxyden (Künzel) **72**, 209. —, Bleichen mit ders. u. mechan. Wirk. ders. (Heldt) **83**, 20. — :: Bleichvermög. d. Eisenoxydsalze, Chlor-, Ueberchlor-, Salpeter- Chromsäure u. Salze ders. (Schönbein) **89**, 1. — :: Bleihyperoxyd (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 213. — :: Eisenoxydsalzen (Buignet) **79**, 221. —, Elektrol. ders. (Hofmann u. Buff) **80**, 321. — :: Hydrobenzamid (Otto) **79**, 314. — :: Indiglös. (Schönbein) **75**, 83. — :: Jodsäure (Kämmerer) **83**, 72. — u. Kohlensäure :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 35. — :: Oxydationsmitteln (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 209. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 283. —, Verb. ders. mit Platinoxydul (Lang) **83**, 415. —, Quadrupelsulfit (Stromeyer) **77**, 382. —, Reagens auf dies. (Bödeker) **83**, 515. — :: ozonisirt. Terpentinöl (Kuhlmann) **68**, 129. **69**, 343. —, voluminometr. Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 471. —, Anwend. ders. in d. Zuckerfabrikat. (Reynoso) **88**, 504.
Schweinemilch s. Milch.
Schweinfurtergrün auf Kleiderstoffen (Erdmann) **79**, 121.
Schweiss der Wolle, Bestandth. dess. (Chevreul) **84**, 453.
Schweizer's Reagens s. Kupferoxydammoniak.
Schwimmer-Bürette (Erdmann) **71**, 193.
Scyllit, Vork. dess. in d. Plagiostomen (Städeler u. Frerichs) **73**, 48.
Sebin (Berthelot) **62**, 457.
Secret, flüss., d. Käfer (Pelouze) **70**, 315.
Sedimentärgesteine, Anal. u. Metamorphosen (Hunt) **62**, 174.
Seepflanzen, Aschenanal. ders. (Witting) **73**, 134.
Seesand z. Reinig. d. Platintiegel (Erdmann) **79**, 117.
Seewasser, Silber in dems. (Field) **71**, 516. — s. a. Wässer des Meeres.
Seide u. Baumwolle, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungsmittel für dies. (Schlossberger) **73**, 369. —, Kalkgeh. ders. (Guinon) **69**, 124. — :: Kupferoxydammoniak (Schlossberger) **73**, 374. (Schweizer) **72**, 111.
Seidenraupe, Umwandl. d. Haut ders. in Zucker (de Luca) **88**, 500.
Seifen z. Verseif. d. Fette (Pelouze) **69**, 141.
Seifensiederasche, Anal. ders. (Stein) **63**, 51.
Seifenstein (Houghton) **67**, 383.
Selen, Krystallform u. isomere Zustände dess. (Mitscherlich) **66**, 257. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **87**, 303. —, Vork. im Pseudomalachit (Bödeker) **66**, 125. —, Gewinn. aus d. Schwefel d. Solfataren bei Neapel (Phipson) **88**, 497. — u. Schwefel, Trenn. v. Tellur (Oppenheim) **81**, 308. — :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33. —, Spectrum (v. Dems) **85**, 393. — :: Stickstoff (Espenschied) **80**, 429. —, Trenn. dess. v. Tellur (Oppenheim) **71**, 279, —, Verb. dess. (Uelsmann) **82**, 508. —, Vork. dess. (Giseke) **71**, 512.
Selenantimon (Uelsmann) **82**, 509.
Selenantimoniat (Hofacker) **75**, 358.
Selenarsenik (Little) **79**, 255. (Uelsmann) **82**, 508.
Selenblei (Little) **79**, 255.
Selencadmium (Little) **79**, 254. (Uelsmann) **82**, 510.
Selenchlorid, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) **76**, 312.
Selenchlorür :: Ammoniak (Espenschied) **80**, 429. (Wöhler) **77**, 249. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 79.
Selencyanallyl (Schillerup) **76**, 383. (Werther) **76**, 384.
Seleneisen (Little) **79**, 254.
Selengold (Uelsmann) **82**, 509.

Selenige Säure, Hydrat ders. (Weber) **89**, 153. —, Auffind. in der Schwefelsäure (Wittstock) **66**, 379.
Selenkobalt (Little) **79**, 254.
Selenkupfer (v. Dems.) **79**, 255.
Selenmetalle (v. Dems.) **79**, 254.
Selenmethyl (Wöhler u. Dean) **68**, 142.
Selenmolybdän (Uelsmann) **82**, 509.
Selennatrium (v. Dems.) **82**, 510. —, Verb. mit Selenantimon (Hofacker) **75**, 358.
Selennickel (Little) **79**, 254.
Selenquecksilber (Little) **79**, 255. (Uelsmann) **82**, 508. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 393.
Selensäure :: Alkohol (Fabian) **87**, 476. —, Darst. u. Salze ders. (v. Hauer) **80**, 214, 220 u. 225. —, Hydrat ders. (Fabian) **87**, 478. —, Salze ders. (Wohlwill) **82**, 97.
Selenschlamm, Thallium in dems. (Knocke) **88**, 192. s. a. Bleikammerschlamm.
Selenwasserstoff (Uelsmann) **82**, 508.
Selenwismuth (Little) **79**, 255. (Uelsmann) **82**, 509. —, Verb. dess. mit Chlorwismuth (Schneider) **65**, 353.
Selenwolfram (Uelsmann) **82**, 509.
Selenzinn (Little) **79**, 254. (Uelsmann) **82**, 509.
Senegin (Bolley) **63**, 92 u. 253.
Senföl :: Anilin (Bizio) **86**, 292. —, künstl. Bild. (Zinin) **64**, 504. —, Erkenn. sehr kleiner Meng. in alkohol. u. wässriger Lös. (Pincus) **78**, 112. — aus d. Samen d. schwarzen Senfs (Will u. Körner) **89**, 64. — :: Stibäthyl (Schneider) **79**, 417. — s. a. Sulfocyanallyl, Allylrhodanür u. Allylsulfocyanat.
Senfölschwefelwasserstoff, Verb. dess. mit Alkalien u Erden (Will) **64**, 167.
Sericin, Fibroin d. Spinnfäden (Schlossberger) **78**, 126.
Sericit (Hermann) **74**, 306.
Serpentin (v. Dems.) **74**, 305. — v. Sala (Hultmark) **79**, 378. —, Gesteine, Anal. ders. (Hayes) **69**, 473. (Houghton) **67**, 383.
Serum, Coagulat. dess. (Schmidt) **87**, 317.
Sesamöl, Unterscheid. v. Olivenöl, **63**, 400.
Sespuioxyde, lösl. bas. Salze ders. (Ordway) **76**, 19.
Sespuistannäthyl, Verb. dess. (Cahours) **79**, 6.
Sespuistannmethyl, Darst. u. Verb. dess. (v. Dems.) **79**, 7.
Shea-Butter, Fettsäuren ders. (Oudemans) **89**, 215.
Siegellacke, farb. (Erdmann) **92**, 383.
Siegenit (Genth) **73**, 205.
Siena, rohe, Hypoxanthit in ders. (Rowney) **71**, 120.
Silber, Atomgew. (Stas) **82**, 65. —, Augustin's Verfahr. zur Gewinn. dess. (Plattner) **62**, 499. —, Best. dess. (Mène) **73**, 115. (Levol) **66**, 381. —,— als Schwefelmetall (Löwe) **77**, 73. —, Verwandtsch. zu Brom, Chlor u. Jod u. natürl. Verb. ders. (Field) **73**, 404. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) **86**, 503. —, Flüchtigk. dess. (Napier) **79**, 124. —, Gay-Lussacs Silberprobe modifie. (Levol) **66**, 381. —, d. Goldpurpur analog. Verb. (Schulz) **73**, 317. —, Salze dess. :: Jodäthyl (Nason) **73**, 184. — :: Jodwasserstoffgas (Deville) **69**, 379. —, Extract. mit Kochsalz (Patera) **62**, 230. —, Krystalle (Haidinger) **62**, 245. —, Darst. d. rein. aus kupferhalt. (Wicke) **68**, 128. —, Legir. mit Aluminium (Ch. u. A. Tissier) **69**, 381. —,— Kupfer u. Nickel (de Ruolz u. de Fontenay) **66**, 378. —,—, specif. Gew. ders. (Matthiessen) **84**, 71. —, reducir. Wirk. des Lichts bei Gegenw. gew. Subst. in Silberlös. (Niépce) **80**, 437. —, Verb. mit Mellon (v. Lie-

big) **66**, 457. —, Salze dess. :: organ. Subst. (Vogel) **86**, 325. —, Formeln sämmtl. Oxyde (Osann) **78**, 97. — :: ozonisirt. Sauerstoff (Schönbein) **75**, 76. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) **67**, 14. — u. Platin in salpetersaur. Lös. (How) **63**, 125. —, Reinig. d. angelaufenen (Böttger) **70**, 431. — im Seewasser (Bleckrode) **75**, 256. (Field) **71**, 516. — :: unterschwefligsaur. Netron (Vohl) **67**, 178. —, Anw. in der Voluminometrie (Mohr) **69**, 382. —, voluminometr. Best. dess. (Field) **82**, 510. —, —, Modific. d. Gay-Lussac'schen Verfahr. (Levol) **66**, 381. —, Lös. dess. :: Wasserstoff unter versch. Drucke (Béketoff) **78**, 315. —, Auszieh. dess. mittelst Zink (Montefiore Levy) **62**, 257. — :: Zucker (Gladstone) **64**, 192. —, Zustände des aus Salzlös. durch Reduction gefällten (Vogel) **86**, 321. s. a. Spiegelversilberung u. Silberoxyd.

Silberbenzoylnaphthylthionamid (Kimberley) **82**, 213.

Silbererz, ein neues (Smith) **67**, 190. —, elektroch. Behandl. (Becquerel) **62**, 369.

Silberfluorür (Frémy) **62**, 66 u. 69.

Silberjodür, jodwasserstoffsaur. (Deville) **69**, 380. — s. a. Jodsilber.

Silberkupferglanz, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 267.

Silbermünzen, Bleigehalt einig. (Elliot u. Storer) **83**, 268. (Werther) **83**, 269.

Silbernaphthylthionamid (Kimberley) **82**, 213.

Silberosmiumchlorid (Claus) **90**, 86.

Silberosmiumchlorid-Ammoniak (v. Dems.) **90**, 87.

Silberoxyd :: andern Basen (Rose) **71**, 215. — :: Eisenoxydul (v. Dems.) **71**, 407. —, Fäll. v. Basen durch dass. (v. Dems.) **71**, 409. —, Formeln d. vollständ. Reihe ders. (Osann) **78**, 97. — :: Jodäthyl, -methyl u. -amyl (Würtz) **68**, 150. —, krystall. (Vogel) **87**, 288. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 219. —, Verb. dess. mit Xanthin (Strecker) **76**, 351. — s. a. Silber.

Salze.

Silberoxyd-Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) **90**, 233. — - —, pikrinsaur. (Lea) **84**, 450. — - —, salpetersaur. :: Leuchtgas (Böttger) **76**, 231. —, amylphosphorsaur. (Guthrie) **69**, 196. —, amylweinsaur. (Breunlin) **64**, 45. —, anisoïnsaur. (Limpricht u. Ritter) **68**, 161. —, arsenbiäthylsaur. (Landolt) **63**, 288. —, arsenigsaur. (Bloxam) **87**, 117. —, arsensaur. (Hurtzig u. Geuther) **78**, 182. —, benzoëmilchs. (Strecker) **64**, 331. —, benzoësaur. :: Chlorbenzol (Engelhardt) **72**, 236. —, — :: Jodpropylenyl (Zinin) **65**, 271. —, chlorsaur., Krystallform dess. (Marignac) **69**, 61. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 221. —, citronensaur., ammoniakal., bei Zusatz v. Salzsäure Ammoniak entwickelnd (Magee) **67**, 503. —, essigsaur. :: Aethylenjodür [Glykol] (Würtz) **69**, 111. —, — :: Bromamylen (Bauer) **84**, 272. —, — :: Chlor- u. Brombenzin (Rosenstiehl) **88**, 58. —, — :: Chlorbenzol (Engelhardt) **72**, 239. —, — :: Jodcyan (Schützenberger) **88**, 4. —, — :: Jodpropylenyl (Zinin) **65**, 270. —, fulminursaur. (v. Liebig) **66**, 461. — -Kali, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 302. — - —, chwefelsaur., Krystallisat. dess. (v. Hauer) **83**, 362. —, kohlensaur. zur Erkenn. d. Harnsäure (Schiff) **76**, 500. —, —, krystallisirt. (Vogel) **87**, 291. — -Kreatinin, salpetersaur. (Neubauer) **84**, 444. —, krokons. (Will) **85**, 49. —, laurinsaur. (Heintz) **66**, 45. (Oudemans) **89**, 215. —, laurostearinsaur. (Heintz) **62**, 485. —, leukonsaur. (Will) **85**, 50. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 317. —, monobrombuttersaur. (Schneider) **84**, 467. —, myristinsaur. (Heintz) **62**, 484. **66**, 40. — -Natron, unterschwefelsaur. (Kraut) **84**, 124. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **73**, 43. —, — :: Jodmethyl (Buttlerow) **78**, 352. —, — :: Jod-

propylen [Acryljodid] (Cahours u. Hofmann) **68**, 173. —, palmitins. (Heintz) **66**, 36. (Maskelyne) **65**, 293. —, phenylschwefels. (Freund) **85**, 495. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 113. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 65. — -Platinoxydul, schwefligsaur. (Lang) **83**, 418. —, pyrophosphorsaur., Anal dess. (Hurtzig u. Geuther) **78**, 181. —, rhodizonsaur. (Will) **85**, 52. —, salpetersaur., Verb. mit Brom- u. Chlorsilber (Risse) **77**, 507. —, — :: Eisen (Heldt) **90**, 278. —, — :: Jod u. Chlor (Weltzien) **63**, 191. —, —, Verb. mit Jodsilber (Kremer) **71**, 54. (Risse) **77**, 507. (Weltzien) **67**, 189. —, —, zur Nachweis. kleiner Mengen oxalsaur. Kalks (Cheuvreul) **84**, 453. —, —, Verb. dess. mit salpetersaur Natron (Rose) **73**, 114. —, — :: verschied. Stoffen (Böttger) **90**, 32. —, —, staurosk. Verb. (v. Kobell) **69**, 226. —, —, Synthese u. Anal. dess. (Stas) **82**, 75. —, salpetrigs. (Lang) **86**, 300. — -Sarkin, salpeters. (Strecker) **76**, 357. —, schwefels. :: Aethylchinolinjodid (Williams) **69**, 361. —, —, Anal. dess. (Stas) **82**, 92. —, stearinsaur. (Heintz) **66**, 29. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) **72**, 45. —, tollursaur. (Kraut) **69**, 198.

Silberoxydul (Vogel) **87**, 292. —, Bildungsweise dess. (Wöhler) **71**, 123. —, Salze (v. Dems.) **80**, 375. —, Verb. dess. in Schlacken (Lenssen) **85**, 96. —, chromsaur. (Rautenberg) **80**, 375. —, molybdänsaur. (v. Dems.) **80**, 375. —, wolframsaur. (v. Dems.) **80**, 375.

Silberplatinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 68.

Silberplatinschwefelcyanür (v. Dems.) **64**, 71.

Silbersalpeter s. Silberoxyd, salpetersaur.

Silbersuperoxyd, ozonisirt. Sauerstoff aus dems. (Schönbein) **66**, 280. —, Verb. dess. mit Salpetersäure (v. Dems.) **74**, 322. —, gelöst. :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **77**, 133.

Silicate, alkal. lösl., versch. Anwend. ders. (Kuhlmann) **67**, 193. —, alkal. :: versch. Mineralien u. Salzlös. (v. Dems.) **69**, 334. —, alkal. Erden, Löslichk. ders. (Bolley) **74**, 248. — v. Frankenstein (Bergemann) **79**, 413. —, künstl. krystall. (Daubrée) **63**, 1. (Caron u. Deville) **74**, 159. —, Untersuch. über dies. (Frémy) **71**, 180. —, Verh. ders. (Struckmann) **66**, 161.

Silicatisation s. Verkieselung.

Silicium, Aequiv. dess. (Marignac) **74**, 161. —, Verb. mit Aluminium (Deville) **73**, 115. —, Verb. mit Calcium (Wöhler) **88**, 498. —, Darst. auf galvan. Wege (Gore) **61**, 447. —, graphitart. (Deville u. Wöhler) **67**, 362 u. 364. —, Darst. aus Kryolith (Wöhler) **67**, 362. —, krystallisirt. (Deville) **69**, 115. **67**, 364. (Deville u. Caron) **72**, 206. (Wöhler) **71**, 447. —, Krystallform (de Senarmont) **68**, 544. —, Legir. mit Magnesium (Wöhler) **75**, 358. —, Verb. mit Metallen (Deville u. Caron) **72**, 205. —, Oxydationsstufe dess. (Wöhler u. Buff) **71**, 179. —, Gehalt d. Roheisens (Buchner) **72**, 364. —, schwammförm., detonnirend. Eigensch. dess. (Chenot) **65**, 374. —, Stickstoffverb. (Wöhler u. Deville) **73**, 315. **77**, 499. —, neue Verb. (Wöhler) **88**, 499. (Wöhler u. Buff) **71**, 445. —, Formeln d. Verb. (Kopp) **68**, 444.

Siliciumaluminium (Deville) **73**, 115.

Siliciumeisen (Caron u. Deville) **72**, 207.

Siliciumfluorverb., isomorph mit Zinnfluorverb. (Marignac) **74**, 161.

Siliciumkupfer oder Kupferstahl (Deville u. Caron) **72**, 207.

Siliciummagnesiumlegir. (Wöhler) **75**, 358.

Siliciummanganverb. (v. Dems.) **74**, 79.

Siliciumoxyd, Rückstand von d. Lösung des Roheisens (Wöhler) **73**, 315.

Siliciumstickstoff (Wöhler u. Deville) **73**, 315. **77**, 499.

Silicium-Titan-Aluminium (Wöhler) **80**, 255.

Siliciumwasserstoff (Buff u. Wöhler) **71**, 445. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Wöhler) **75**, 356.
Silico-Tantalate (Dana) **63**, 473.
Silico-Titanate (v. Dems.) **63**, 473.
Skapolith, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 293.
Skleroklas (S. v. Waltershausen) **64**, 445. **71**, 288.
Skolezit (Genth) **63**, 467. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 280. —, künstl. (v. Dems.) **76**, 26.
Skolopsit (Rammelsberg) **86**, 347.
Skorodit (Genth) **64**, 473. — von neuem Fundort (v. Kokscharow) **62**, 126.
Smaragd, künstl. krystallis. (Daubrée) **63**, 3. (Lewy) **76**, 167.
Smaragdit (Fikenscher) **89**, 458. (Hermann) **74**, 307. (Hunt) **80**, 335.
Smithsonit, ident. mit Herrerit (Genth) **66**, 475.
Smithson'sche Kette zur Auffindung kleiner Mengen Quecksilbers (Broek) **86**, 245.
Soda, Anal. ders. (Pelouze) **78**, 323. —, Anal. d. rohen (Kynaston) **78**, 383. — aus Chilisalpeter (Hofmann) **90**, 143. —, Fabrikat., patent. Verfahr., **61**, 123. — aus Glaubersalz u. Eisenoxyd (Stromeyer) **76**, 27. — aus Kochsalz (Hofmann) **90**, 143. — aus Kryolith (v. Dems.) **90**, 143. —, rohe :: Luft (Erdmann) **79**, 127. —, Anal. ostindischer (Pfeiffer) **61**, 439. —, Best. d. lösl. Sulfüre in ders. (Lestelle) **88**, 445. —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 137 u. 144. — s. a. Natron, kohlensaur.
Sodalith v. M. Somma (Rammelsberg) **85**, 450.
Solanidin (Kind u. Zwenger) **84**, 469.
Solanin (Gmelin) **84**, 469. (Moitessier) **71**, 308. (Kind u. Zwenger) **84**, 469.
Solanostearinsäure, ein Gemenge (Heintz) **63**, 167.
Solarchemie (Kirchhoff) **80**, 480 u. 485. (Mitscherlich) **86**, 19. (Tyndal) **85**, 257.
Soleil's Polarisationsinstrument (Michaëlis) **75**, 464.
Sombrerit (Phipson) **87**, 124.
Sommer-Gerste, über d. zu ihrer Fruchtbild. nöthig. unorg. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **64**, 8. — -Rübsen, über dess. Fruchtbild. (v. Dems.) **64**, 10. s. a. Getreidearten.
Sonnenatmosphäre s. Solarchemie.
Sonnenlicht s. Licht.
Soolquellen s. Mineralwässeranalysen.
Sorbamid (Hofmann) **77**, 411.
Sorbin, Gähr. dess. (Berthelot) **71**, 321. — :: Salpetersäure (Dessaignes) **89**, 212.
Sorbinsäure (Hofmann) **77**, 410.
Sorbitartrinsäure (Berthelot) **73**, 159.
Sorbylanilid (Hofmann) **77**, 411.
Sorbylchlorid (v. Dems.) **77**, 411.
Sorghum saccharatum, Zuckerpflanze (Gössmann) **73**, 508. —, Zucker dess. (Jackson) **74**, 444. (Berthelot) **74**, 494.
Sparteïn (Mills) **89**, 70.
Spatheisenstein v. Lobenstein (Luboldt) **77**, 347.
Specifisches Gewicht d. Mischung v. Aether, Wasser u. Weingeist (Schiff) **78**, 124. —, Methode zur Best. dess. (v. Dems.) **75**, 380. s. a. Dampfdichte. — d. Schweflungsstufen d. Eisens (Rammelsberg) **88**, 274. — d. Getreidekörner, Best. dess. (Müller) **82**, 23. — v. Metallen u. ihren Legir. (Matthiessen) **84**, 71. — d. reinen u. verfälscht. Milch, Best. dess. (v. Baumhauer) **84**, 145. — d. Mineralien, Best.

dess. (Gadolin) **77**, 504. —, v. Quarz, Korund, Metallen etc., nach d. Schmelzen u. schnellen Erkalt (Deville) **65**, 345.

Specifisches Volumen s. Dampfdichte.

Speckstein (Hermann) **74**, 309.

Spectra, s. d. betreff. Metalle. —, Umkehrung ders. (Kirchhoff) **80**, 480 u. 483. (Tyndal) **85**, 261.

Spectralapparat, verbess. (Kirchhoff u. Bunsen) **85**, 65 u. 74. —, Handspectroskop (Simler) **90**, 299.

Speerkies (Wöhler) **63**, 60.

Speichel v. *Doleum galea* (Troschel) **63**, 170. —, menschl. :: Glucosiden (Städeler) **72**, 250. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **89**, 329. — u. Nasenschleim, salpetrigsaur. Ammoniak in dens. (v. Dems.) **86**, 151.

Speisskobalt, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 265.

Sphärosiderit, Vanadin- u. Titangeh. dess. (Bödeker) **66**, 190.

Sphagnum, Aschenanal. dess. (Petzoldt) **83**, 19. — s. a. Torf.

Spiegel v. Metall s. Metallspiegel.

Spiegeleisen v. Vordernberg, Anal. dess. (Schafhäutl) **76**, 295.

Spiegelmetall (Otto) **71**, 251.

Spiegelversilberung (Vogel) **86**, 333. — s. a. Glas.

Spinell, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3.

Spinnenfäden, Sericin das Fibroin ders. (Schlossberger) **78**, 126.

Spiritus s. Alkohol.

Spiritusfabikation aus Getreide, Rückstände bei ders. (Ritthausen) **66**, 308. — aus Kartoffeln, Rückstände ders. als Futtermittel (v. Dems.) **66**, 289.

Spiroylige Säure, neues Vork. ders. (Wicke) **64**, 54.

Spodumen (Smith u. Brush) **61**, 178. —, homöomorph mit Akmit u. Augit (Hermann) **74**, 272. —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 295.

Spongin :: verd. Schwefelsäure (Städeler) **78**, 171.

Spreustein = Var. v. Natrolith (Möller) **69**, 318.

Sprudelstein, Carlsbader, Kaligeh. dess. (Erdmann) **89**, 185.

Stabeisen, Darst. dess. (Bessemer) **70**, 191. (Ebermayer) **70**, 236. — s. a. Stahl.

Stärke :: Alkalien, Säuren u. Zinkchlorür (Béchamp) **64**, 39. **69**, 447. —, animal. (Schlossberger) **73**, 373. —, — :: Licht (Nièpce u. Corvisart) **80**, 177. s. a. Glykogensubst. —, Arten ders. :: Alkohol, Jodlösung u. Wasser (Pohl) **83**, 35. —, —, Untersuch. versch. (Wolff) **71**, 86. —, Best. ders. mit Chamäleon (Monier) **73**, 480. —, Deriv. ders. (Béchamp) **82**, 120. — in unreif. Früchten (Payen) **86**, 496. —, hygrosk. Eigensch. ders. (Nossian) **83**, 41. —, Nachweis. ders. im Indigo (Pohl) **63**, 382. — :: Jod (Schönbein) **84**, 402. —, zur Auffind. d. Jods (Béchamp) **87**, 128. (Henry u. Humbert) **76**, 499. — :: Jod, Wasser u. Alkohol (Pohl) **83**, 35. —, Trenn. d. Kartoffel- u. Weizenstärke (Wolff) **71**, 96. —, Kleisterbild. ders. (Lippmann) **83**, 51. — :: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73**, 13. (Schlossberger) **73**, 373. (Schweizer) **72**, 111. — :: Licht (Nièpce u. Corvisart) **80**, 177. —, Löslichk. ders. u. Verh. zu polarisirt. Licht (Kabsch) **88**, 495. —, thier. s. animalische. —, unlösliche (Béchamp) **65**, 296. —, Untersuch. über dies. (v. Dems.) **64**, 38. **65**, 296. — :: Wasser, Alkohol u. Jodlös. (Pohl) **83**, 35. —, Bild. v. Weinsäure aus ders. (Hornemann) **88**, 378. **89**, 304. —, Trenn. d. Weizen- v. d. Kartoffelstärke (Wolff) **71**, 96. — :: Zinkchlorür, Säur. u. Alkal. (Béchamp) **64**, 39. **69**, 447. — :: Zinnchlorid (Payr) **69**, 425. — s. a. Amylon, Jodstärke u. Kleister.

Stärkemehl. s. Amylon u. Stärke.

Stärkemehlartige Körp., Umbild. in Dextrin u. Glukose (Musculus) **85**, 243.

Stärkezucker s. Zucker.
Stahl, chem. Natur u. Bild. dess. (Frémy) **83**, 367. (Frémy u. Caron) **84**, 82—101. —, Darst. (Bessemer) **70**, 191. (Uchatius) **70**, 191. —, — nach Bessemer's Methode, **70**, 191. (Ebermayer) **70**, 236. (Müller) **82**, 496. — aus Gusseisen (Pelouze) **71**, 125. —, Einfluss des Mangans bei seiner Bild. (Caron) **89**, 504. —, Best. d. Stickstoffs in dems. (Boussingault) **86**, 31. (Ullgren) **90**, 310.
Stahlbrunnen, -quellen, -wässer s. Mineralwässeranalysen.
Stannäthyl (Buckton) **76**, 364. **79**, 108. (Cahours) **79**, 5. (Frankland) **79**, 103.
Stannäthyljodür (Cahours) **79**, 6. — :: Zinkäthyl u. -methyl (Frankland) **79**, 103 u. 104.
Stannäthylmethylür (Frankland) **79**, 104.
Stannamyl (Grimm) **62**, 396 u. 412.
Stannbiäthyl (Buckton) **76**, 364. **79**, 108. (Frankland) **79**, 103.
Stannbiäthyljodid (Frankland) **79**, 104.
Stannmethyl (Cahours) **79**, 7.
Stassfurtit (Heintz) **76**, 243. —, Anal. dess. (Potyka) **79**, 126.
Statham'sche Zünder, Ersatz ders. (Böttger) **68**, 362.
Staurolith (Genth) **88**, 262. —, Anal. dess. (Mitscherlich) **86**, 1. —, Zusammens. dess. (Rammelsberg) **83**, 333. —, Darst. dess. (Caron u. Deville) **74**, 159.
Stauroskop (v. Kobell) **64**, 387. —, [Complementär-—] (v. Dems.) **68**, 225. —, Anw. zur Unterscheid. d. Edelsteine (v. Dems.) **65**, 349.
Stauroskop. Beobacht. (v. Dems.) **64**, 387. **65**, 321. **68**, 225. **69**, 217. **73**, 385. **88**, 397.
Stearin, Schmelzpunkt d. reinen (Heintz) **63**, 168. — Fabrikation (Wagner) **70**, 127. —, Zusammens. dess. (Heintz) **66**, 50.
Stearinsäure, Aether ders. (Berthelot) **77**, 1. (Hanhart) **77**, 5. (Heintz) **66**, 31. —, — :: wasserfreien Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) **83**, 257. —, Anilid ders. (Pebal) **63**, 396. — im Talg v. *Brindonia indica* (Bouis u. Pimentel) **73**, 178. —, Bromsubstitute (Oudemans) **89**, 193. — :: Chrom u. Salpetersäure (Heintz) **66**, 25. —, Destillat. d. chem. reinen (v. Dems.) **66**, 22. —, Destillationsprod. ders. (v. Dems.) **64**, 413. —, trockne Destillat. ders. (v. Dems.) **66**, 24. —, isomer mit Elaïdin- u. Oleïnsäure (Oudemans) **89**, 193. —, Fabrikationsverfahr. (Wagner) **70**, 127. —, Destillat. d. Kalksalzes (Rose) **66**, 121. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65**, 481. — im Mohnöl (Oudemans) **89**, 219. —, mit Oleïn- u. Elaïtinsäure isomere Verb. aus ders. (v. Dems.) **89**, 193. — im Olivenöl (Heintz) **70**, 370. — im Paranussöl (Caldwell) **68**, 251. — :: Salpetersäure (Heintz) **64**, 56. **66**, 25. — in d. Sheabutter (Oudemans) **89**, 217. —, wasserfreie (Chiozza) **64**, 33. —, chem. Zusammens. u. Verb. ders. (Heintz) **66**, 25. (Pebal) **63**, 385.
Stearit (Berthelot) **62**, 139.
Stearochlorhydrin (v. Dems.) **62**, 459.
Stearon bei d. Destillat. d. Stearinsäure (Heintz) **66**, 24 u. 121. — bei d. Destillat. d. stearinsaur. Kalks (v. Dems.) **66**, 25 u. 121. — :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) **65**, 505.
Stearophansäure (Kawalier) **64**, 22.
Stearopten aus *Ptychotis Ajowan* (Haines) **68**, 430.
Steatit (Hermann) **74**, 299.
Steine, künstl. (Kuhlmann) **67**, 193. —, —, Färbung ders. (v. Dems.) **67**, 196.
Steinfilter (Bolley) **63**, 256.
Steingut, Anal. dess. (Czjžek) **83**, 365.
Steinklee, Cumarin aus dems. (Zwenger u. Bodenbender) **90**, 169.

Steinkohlen, chem. Unterschiede v. andern fossilen Brennstoffen (Frémy) **88**, 63. —, Gase ders. (Marsilly) **88**, 85. — s. a. Kohlen.
Steinkohlenformation, Anal. d. ihr angehör. Sandsteine (v. Bibra) **86**, 407.
Steinkohlengas s. Leuchtgas.
Steinkohlenöl, Basen der Chinolinreihe in dems. (Williams) **69**, 362. —, einige Basen dess. u. das Chrysen (v. Dems.) **67**, 247. —, Kohlenwasserstoffe d. leichten (Ritthausen) **61**, 74. — :: Phosphor (Fritzsche) **64**, 205. — s. a. Theeröl.
Steinkohlentheer, Vork. v. Rosolsäure in dems. (Tschelnitz) **71**, 416. s. a. Theer.
Steinmalerei (Kuhlmann) **67**, 198.
Steinmark, weisses, aus d. Melaphyr-Mandelstein v. Zwickau (Fikenscher) **89**, 461.
Steinöl, Kohlenwasserstoffe dess. (Uelsmann) **82**, 61. — v. Hannover, Zusammens. dess. (Bussenius u. Eisenstuck) **80**, 337. — s. a. Petroleum.
Steinsalz, Reinig. durch Schmelzen (Margueritte) **71**, 377. —, merkwürd. Krystalle v. dems. (v. Kobell) **84**, 120. s. a. Chlornatrium.
Stellit = Pektolith (Heddle u. Greg) **66**, 145.
Stethal (Heintz) **66**, 21.
Stibäthyl, über Verb. dess. (Merck) **66**, 56. — :: Jodstibäthyl (v. Dems) **66**, 62. — :: Senföl (Schneider) **79**, 417.
Stibäthylium, Darst. dess. (Cahours) **79**, 11. — u. Verb. dess. (Friedländer) **70**, 449. (Löwig) **64**, 415.
Stibäthyliumoxyd, Darst. u. Verb. dess. (Löwig) **64**, 426.
Stibamyl u. Verb. dess. (Berlé) **65**, 385. (Scheibler) **64**, 505.
Stibbiamyl, Darst. u. Eigensch. dess. (v. Dems.) **65**, 400. —, Verb. dess. (v. Dems.) **65**, 404.
Stibiconis v. Borneo (Phipson) **86**, 447.
Stibide, Allgem. über dies. (Hofmann) **81**, 434.
Stibiobizincyl (Cooke jr.) **64**, 92.
Stibiotrizincyl (v. Dems.) **64**, 91.
Stibmethäthylium u. Verb. (Friedländer) **70**, 449.
Stibmethyläthyliumoxyd u. Verb. dess. (v. Dems.) **70**, 456.
Stibmethylbromid (Landolt) **84**, 335.
Stibmethylchlorid (v. Dems.) **84**, 334.
Stibmethyljodid (v. Dems.) **84**, 335.
Stibmethyloxybromid (v. Dems.) **84**, 336.
Stibmethyloxychlorid (v. Dems.) **84**, 336.
Stibmethyloxyd (v. Dems.) **84**, 331.
Stibmethyloxyjodid (v. Dems.) **84**, 337.
Stibmethylsulfid (v. Dems.) **84**, 333.
Stibtriäthyl u. Verb. dess. (Merck) **66**, 66. — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **66**, 72.
Stibtriamyl, Darst. u. Eigensch. (Berlé) **65**, 389. —, Verb. dess. (v. Dems.) **65**, 394.
Stickoxyd :: Brom (Landolt) **83**, 221. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 320. — :: Jodsäure (Kämmerer) **83**, 73. —, Verb. dess. mit Schwefeleisen (Porzczinsky) **89**, 123. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Brüning) **69**, 310. — :: Titanchlorid (Hampe) **90**, 308. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **81**, 265. — :: Zinkäthyl (Frankland) **70**, 71. — :: Zinkmethyl (v. Dems.) **70**, 75. — :: Zinnchlorid (Hampe) **90**, 308.
Stickoxydul, Darst. (Schiff) **84**, 64. —, Elektrol. (Hofmann u. Buff) **80**, 319.
Stickstoff, Absorpt. dess. durch die Pflanzen (Boussingault) **62**, 108.

u. 181. **63**, 418 u. 423. (Cloëz) **68**, 138. (Petzholdt) **65**, 101. (Viala) **87**, 475. (Ville) **62**, 121 u. 183. —, Aequiv. dess. (Stas) **82**, 96. —, Best. dess. (Lea) **85**, 128. (Scheibler) **65**, 230. (Simpson) **61**, 243. (Walker) **83**, 373. s. a. Salpetersäure, Best. ders. —, Oxydat. dess. durch Chamäleon (Cloëz u. Guignet) **76**, 501. —, Darst. dess. (de Luna) **90**, 256. — im Eisen s. — im Stahl. —, Entwickl. dess. bei Fäulniss (Reiset) **68**, 498. —, Geh. d. gesalz. Fleisches (Girardin) **68**, 533. — in einer graphitähnl. Subst. aus Gusseisen (Calvert) **86**, 55. — im Guano, Best. dess. (Bobierre) **73**, 504. —, Zersetz. d. Kohlensäure, bei Best. dess. (Erdmann) **76**, 482. (Lautemann) **77**, 316. (Limpricht) **76**, 96. (Schrötter) **76**, 480. — im Meteoreisen (Boussingault) **85**, 461. — in d. Mineralien (Delesse) **86**, 33. — in d. Nitraten, Best. dess. (Ville) **68**, 134. s. a. Salpetersäure. —, Oxydationsstufen dess. (Schönbein) **81**, 265. —, Verhältn. zur Phosphorsäure in d. Samen (Mayer) **70**, 491. — im Roheisen (Rammelsberg) **88**, 277. — u. Sauerstoff, Verhältn. d. im Wasser absorb. (Müller) **82**, 473. —, Sauerstoffverb. dess. :: Schwefelsäure (Weltzien) **82**, 370. — im Stahl (Caron u. Frémy) **84**, 82. —, —, Best. dess. (Ullgren) **90**, 310. (Boussingault) **86**, 31. —, Substit. d. Wasserstoffs durch dens. (Griess) **79**, 208. —, Geh. d. keimend. Weizens (Schultze) **77**, 202. — s. a. Azotüre u. Azo ...

Stickstoffbasen, Allgem. über dies. (Hofmann) **82**, 110. —, Phosphormolybdänsäure, Reag. auf dies. (Sonnenschein) **71**, 498. — s. a. Alkaloide.

Stickstoffbenzol s. Azobenzol.

Stickstoffbor (Deville u. Wöhler) **72**, 286. **73**, 255.

Stickstoffchrom (Ufer) **79**, 282.

Stickstoffeisen (Despretz) **73**, 256. (Rogstadius) **86**, 307.

Stickstofffreie organ. Subst. :: Sauerstoff (Karsten) **79**, 226.

Stickstoffhaltige organ. Subst., Best. d. Chlors in dens. (Neubauer u. Kerner) **71**, 122. —, Constit. ders. (Gentele) **78**, 129. **84**, 101. —, trockne Destillat. ders. (Hofmann) **78**, 457 u. 459. (Schlun) **87**, 68. —, thier. :: Farbstoffen (Kuhlmann) **71**, 347. — s. a. Alkaloide, Basen, Nitrate, Nitrite, Nitroverb. etc.

Stickstoffmolybdän (Wöhler) **74**, 80.

Stickstoffniob (Rose) **76**, 245.

Stickstoffoxyd u. -oxydul s. Stickoxyd u. -oxydul.

Stickstoffquecksilber (Schmieder) **75**, 135.

Stickstoffselen (Espenschied) **80**, 429. (Wöhler) **77**, 249.

Stickstoffsilicium (Wöhler u. Deville) **73**, 315. —, directe Darst. dess. (v. Dems.) **77**, 499.

Stickstoffsulfid :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87**, 185.

Stickstofftantal (Rose) **70**, 399.

Stickstofftitan, neue Bildungsart dess. (Wöhler) **73**, 189. (Wöhler u. Deville) **73**, 104.

Stickstoffvanadin (Uhrlaub) **73**, 378.

Stickstoffwasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **81**, 265.

Stickstoffwolfram (Wöhler) **74**, 80.

Stickstoffzink (Frankland) **73**, 35.

Stickstoffzirkon (Mallet) **80**, 381.

Stilbit, Anal. dess. (Rammelsberg) **83**, 514. — aus d. Nerbuddathal (Haughton) **72**, 189. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 335.

Stillingia sebifera, Talg aus ders. (Maskelyne) **65**, 287.

Stillistearinsäure = Palmitinsäure (Heintz) **63**, 167.

Stilpnomelan (Hermann) **74**, 299. — aus Schweden (Igelström **81**, 396.

Stinkfluss, blauer, v. Wölsendorf (Schafhäutl) **76**, 129. (Schönbein) **74**, 325. **88**, 95. **89**, 7. s. a. Flussspath.

Stoffwechsel, Einfl. d. arsenig. Säure auf dens. (Schmidt u. Stürzwage) **78**, 373.
Stopfbüchsen (Müller) **67**, 170.
Storax, flüss. (Scharling) **67**, 420.
Strahlstein, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.
Stroganowit, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 292.
Stroh, Farbstoff dess. (Stein) **85**, 369.
Strontian, Flammenfärb. (Merz) **80**, 498. —, Trenn. v. Kalk (Rose) **84**, 29. —, Verb. mit Mannit (Ubaldini) **74**, 223. —, Salze dess. :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) **75**, 315. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 462. (Mitscherlich) **86**, 16. —, Verb. dess. (Souchay u. Lenssen) **69**, 384. —, wasserfreier, z. Verseif. d. Fette (Pelouze) **69**, 457.
Strontian [Salze]; —, ameisensaur. (Souchay u. Groll) **76**, 473. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 225. —, amidobenzoësaur. (Voit) **70**, 50. —, chlorsaur., Anal. dess. (Souchay) **72**, 464. —, diglykols. (Heintz) **85**, 270. —, essig-salpetersaur. (v. Hauer) **74**, 432. — -Kali, schwefelsaur. (Rose) **63**, 355. —, kohlensaur., Löslichk. in Wasser (Bineau) **67**, 220. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 313. —, molybdänsaur. (Schultze) **90**, 201. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) **71**, 296. (Wicke) **62**, 312. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 63. —, salpetersaur. (Souchay u. Lenssen) **69**, 384. —, salpetrigsaur. (Hampe) **90**, 377. (Lang) **86**, 298. —, schwefelsaur. :: kohlensaur. Alkalien (Rose) **65**, 316. —, —, Löslichk. dess. (Fresenius) **74**, 251. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) **75**, 61. —, dreifach-vanadinsaur. (v. Hauer) **76**, 156. —, zweifach-vanadinsaur. (v. Dems.) **69**, 400. **80**, 327. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214. (Schultze) **90**, 203.
Strontianerdehydrat (Souchay u. Lenssen) **69**, 384.
Strontium, Aequiv. dess. (Marignac) **74**, 214. —, Darst. (Matthiessen) **67**, 251. —, — u. Legir. dess. (Caron) **78**, 318. —, elektrolyt. Darst. (Matthiessen) **64**, 508. **65**, 125. —, Polysulfurete dess. (Schöne) **87**, 94. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) **80**, 462. (Mitscherlich) **86**, 16.
Strontiumcadmiumjodid (Croft) **68**, 401.
Strontiumeisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) **68**, 259.
Strontiumoxytetrasulfuret (Schöne) **87**, 97.
Strontiumpentasulfuret (v. Dems.) **87**, 98.
Strontiumplatincyanür (Schafařik) **66**, 402.
Strontiumtetrasulfuret (Schöne) **87**, 95.
Strychnin, Auffind. dess. (Hagen) **72**, 58. **73**, 58 (Herapath) **70**, 248. (Otto) **70**, 118 u. 119. —, — in vergift. Leichnamen (Horsley) **72**, 312. (Macadam) **72**, 313. —, Benzoylderiv. dess. (Schützenberger) **75**, 125. — :: Bromäthylen (Ménétriès) **85**, 230. — :: Chloramyl (How) **63**, 305. —, chromsaur. (Horsley) **72**, 314. — :: Jod (Herapath) **67**, 63. — :: Jodäthyl (How) **63**, 301. —, Trenn. dess. v. Morphin (Werther) **89**, 498. —, Oxydationsprod. dess. (Schützenberger) **75**, 122. —, React. auf dass. (Bingley) **69**, 314. —, Reactionsgrenz. dess. (Wormley) **80**, 382.
Strychninbromäthylammoniumbromür (Ménétriès) **85**, 232.
Strychninvinylammoniumoxyd (v. Dems.) **85**, 234.
Styphninsäure in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Hlasiwetz) **65**, 449.
Stypticit (Tobler) **67**, 317.
Styracin (Scharling) **67**, 424. —, vortheilhafte Darst. dess. (Gössmann) **69**, 470.
Styracon (Scharling) **67**, 424.
Styrax, Zimmtsäure aus dems. (Löwe) **66**, 187.
Styrol (Scharling) **67**, 424 u. 429. — = Cinnamen (Kopp) **87**, 242.

Styron (Scharling) **67**, 424. —, Aldehyd dess. = Zimmtöl (Strecker) **62**, 448.
Substitutionen, umgekehrte (Berthelot) **71**, 431.
Succinäthylensäure (Lourenço) **80**, 185.
Succinamid (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 51.
Succinaminsäure (v. Dems.) **62**, 51.
Succinimid (v. Dems.) **62**, 51.
Succinin, aus Bernsteinsäure u. Glycerin (v. Bemmelen) **69**, 86.
Succinglykol (Lourenço) **80**, 186.
Succinosalicyl (Cahours) **71**, 339.
Succinylchlorid :: essigsaur. Salzen (Heintz) **78**, 149.
Succinyldiazotür = Trisuccinamid (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 53. — s. a. Bernsteinsäure.
Sulfacetyl (Jacquemin u. Vosselmann) **80**, 377. —, Verb. dess. (Ulrich) **77**, 363. s. a. Acetylsulfür.
Sulfäthyl (Kremer) **73**, 368. — :: Chlor (Riche) **64**, 155. — Chlorverb. (v. Dems.) **64**, 152. —, Darst. dess. (Baudrimont) **88**, 187. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) **64**, 202. —, Verb. mit Quecksilberjodid (Loir) **75**, 249. —, — Schwefelwasserstoff (Baudrimont) **88**, 187.
Sulfäthylen, Oxydationsprod. dess. (Crafts) **88**, 188.
Sulfallyl (Pincus) **78**, 112.
Sulfamidbasen, Zusammens. ders. (Gentele) **78**, 145.
Sulfamidobenzamin u. sogen. Harnstoffe (Hofmann) **86**, 182.
Sulfamylaminsäure, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) **72**, 121.
Sulfanilidsäure :: salpetriger Säure (Schmitt) **79**, 381.
Sulfanissäure u. ihre Salze (Zervas) **73**, 75.
Sulfate, Wirk. v. Wasserdampf u. Kohlenoxyd auf dies. (Jacquemin) **74**, 441. — s. a. Schwefelsäure u. ihre Salze.
Sulfite, saure, Entbläuung d. Indiglös. durch dies. (Schönbein) **75**, 83. s. a. schweflige Säure u. ihre Salze.
Sulfmethplumbäthyl (Klippel) **81**, 295. —, sulfocyansaur. (v. Dems.) **81**, 297.
Sulfobenzamid (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 425. **74**. 364. (Müller) **78**, 232.
Sulfobenzaminsäure (Limpricht u. v. Uslar) **74**, 365. (Engelhardt) **75**, 363.
Sulfobenzanilid (Limpricht u. v. Uslar (**71**, 425.
Sulfobenzid (Freund) **85**, 490. (Gericke) **69**, 298. **70**, 424.
Sulfobenzidbichlorür (v. Dems.) **70**, 424.
Sulfobenzoëäther (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 423.
Sulfobenzoësäure u. Deriv. ders. (v. Dens.) **71**, 422. —, Verb. ders. (v. Dens.) **74**, 362.
Sulfobenzolamid (Fittig) **74**, 510.
Sulfobenzoylchlorür (Limpricht u. v. Uslar) **71**, 423.
Sulfobenzyl, zweif. (Vogt) **84**, 446.
Sulfobihydrochinonsäure (Clemm u. Hesse) **77**, 378.
Sulfobisäthyl (Dünhaupt) **61**, 422.
Sulfobrombenzinsäure (Couper) **72**, 381.
Sulfobuttersäure (Ulrich) **77**, 364.
Sulfocarbanilid (Hofmann) **77**, 186.
Sulfochininsäure (Schützenberger) **75**, 254.
Sulfocinchoninsäure (v. Dems.) **75**, 254.
Sulfocyan, Verb. mit Aetherin (Sonnenschein) **65**, 257. —, — Alkoholradic. :: Ammoniak (Kremer) **73**, 365. —, Darst. dess. (Linnemann) **86**, 50. — zur colorimetr. Best. d. Eisens (Müller) **66**, 200. —, Verb dess. (Claus) **70**, 52. —, — :: Oxydationsmitteln (Hadow) **78**, 359.

Sulfocyanäthyl :: Alkal. (Brüning) **73**, 180. —, Darst. dess. (Baudrimont) **88**, 187. s. a. Aethylrhodanür.
Sulfocyanäthylen (Buff) **67**, 314. —, Zersetzungsprod. dess. (v. Dems.) **70**, 504.
Sulfocyanallyl :; Stibäthyl (Schneider) **79**, 417. s. a. Senföl u. Allylrhodanür.
Sulfocyanamyl s. Amylrhodanür.
Sulfocyanchromammonium, Verb. dess. (Reinicke) **90**, 218.
Sulfocyankalium :: Chlor (Völckel) **61**, 252. — :: Chloräthylen (Buff) **67**, 314. —, Farbenveränder. beim Schmelzen (Nöllner) **68**, 448. — :: Molybdänsalzen (Braun) **89**, 125. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **74**, 71.
Sulfocyankobalt (Claus) **70**, 54.
Sulfocyanmethyl :: Chlor (Riche) **64**, 155.
Sulfocyannaphthyl (Hall) **78**, 382.
Sulfocyanphenyl, cyansaur. (Hofmann) **77**, 186. — :: Triäthylphosphin (v. Dems.) **76**, 248.
Sulfocyanplatin, Verb. dess. (Buckton) **64**, 65. —, — :: Ammoniak (v. Dems.) **64**, 72. —, — :: Chlor u. Salpetersäure (v. Dems.) **64**, 75.
Sulfocyanquecksilberammonium (Fleury) **86**, 506.
Sulfocyansilber, krystallis. (Gössmann) **70**, 245.
Sulfocyanthallium (Kuhlmann) **88**, 178. (de la Provostaye) **88**, 180.
Sulfocyanwasserstoffäther (Schlagdenhauffen) **77**, 32.
Sulfocyanwasserstoffsäure, Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 473.
Sulfoglycerinsäure (Debus) **81**, 86.
Sulfoglykolsäure (v. Dems.) **81**, 80.
Sulfohippursäure (Schwanert) **79**, 367.
Sulfokohlensäureäther u. Abkömml. dess. (Husemann) **90**, 222. — s. a. Schwefelkohlenstoff.
Sulfomethyl :: Chlor (Riche) **64**, 155. —, Chlorverb. dess. (v. Dems.) **64**, 152.
Sulfomethylan (v. Babo) **72**, 79.
Sulfonaphthalin (Gericke) **70**, 425.
Sulfonaphthalinchlorür (Kimberley) **82**, 211.
Sulfoparabenzolsäure (Church) **72**, 125.
Sulfophenyläther (Gericke) **70**, 426.
Sulfophenylanilid (Biffi) **64**, 34.
Sulfophenylanilin (Gericke) **70**, 426.
Sulfophenylazotür (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 53.
Sulfophenylcarbamid (Hofmann) **77**, 187.
Sulfophenylchlorid = Benzylsulfochlorid (Vogt) **84**, 446. (Kalle) **84**, 449.
Sulfophenylsäure (Gericke) **70**, 425.
Sulfophloraminsäure (Hlasiwetz) **85**, 480.
Sulfophloretinsäure u. deren Verb. mit Erden (Nachbaur) **75**, 45.
Sulfopyrogallussäure (Rösing) **71**, 326.
Sulfosalicylsäure (Mendius) **72**, 223.
Sulfostibäthylium (Löwig) **64**, 431.
Sulfostibmethyläthylium (Friedländer) **70**, 462.
Sulfostibtriäthyl (Merck) **66**, 72.
Sulfostibtriamylantimonsulfür (Berlé) **65**, 399.
Sulfothyl (Kekulé) **62**, 463.
Sulfotoluidinsäure (Sell) **90**, 373.
Sulfotoluolamid (Fittig) **74**, 510.
Sulfotoluolsäure (Church) **67**, 45.
Sulfotriphosphamid (Schiff) **71**, 162.

Sulfoxyarsensäure, Zustand des daraus abgeschied. Schwefels (Cloëz) **74**, 208.
Sulfoxylolsäure (Church) **67**, 45.
Sulfüre, lösl., in d. Rohsoda, Best. ders. (Lestelle) **88**, 445. — s. a. Schwefel, Verb. dess.
Sulfurete, Best. einiger Metalle in Form ders. (Fresenius) **82**, 257. (Rose) **84**, 22. — s. a. Schwefel, Verb dess. u. Schwefelmetalle.
Sumpfgas, Synthese dess. (Berthelot) **74**, 499. **87**, 52. — s. a. Kohlenwasserstoffe.
Sumpfschildkröte, Untersuch. d. Galle ders. (Wetherill) **76**, 61.
Superoxyde, alkal., Oxydations- u. Desoxydationserscheinungen durch dies. (Brodie) **88**, 342. —, metallische, Verbindbarkeit ders. mit Säuren (Schönbein) **74**, 315. — organ. Radicale (Brodie) **77**, 317.
Superphosphate, Analysirmeth. ders. (Völcker) **76**, 61. — s. a. Kalkphosphat u. Kalk, phosphorsaur.
Svanbergit (Igelström) **64**, 252.
Sycoceryl, neues Alkoholradical (Warren de la Rue u. Müller) **83**, 515. —, essigsaur. (v. Dens.) **89**, 222.
Sycocerylāther, benzoësaur. (v. Dens.) **89**, 224.
Sycocerylalkohol, Homologon d. Benzylalkohol (v. Dens.) **89**, 224.
Sycoretin (v. Dens.) **89**, 222.
Sylvinolsäure (Maly) **86**, 115.
Syntonin in den elektr. Organen von Torpedo u. Raja (Schultze) **82**, 10.
Syringa vulgaris, Anal. d. Früchte v. ders. (Payr) **69**, 214.
Szajbelyit, Anal. dess. (Stromeyer) **90**, 188.

T.

Tabak, Prüf. auf Nicotingeh. dess. (Schiel) **74**, 127. —, Rubidium in dems. (Grandeau) **86**, 253. —, Salpetersäuregehalt dess. (Schlösing) **62**, 160. —, Verbrennlichk. dess. (v. Dems.) **81**, 143.
Tachhydrit, ein neues Mineral aus d. Salzlag. v. Stassfurt (Rammelsberg) **68**, 246.
Tafelspath aus d. Morne-Gebirg. (Heddle) **66**, 474.
Tagilith (Field) **79**, 101.
Talcit (Hermann) **74**, 306.
Talg d. *Brindonia indica* (Bouis u. Pimentel) **73**, 176. — des Rindes (Heintz) **66**, 18. — —, Verh. dess. beim Erhitzen (Pohl) **81**, 46. —, vegetabil., aus *Stillingia sebifera* (Maskelyne) **65**, 287. —, vortheilhafte Verseif. dess. (Pelouze) **69**, 456. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 505. —, — mit wasserfreien Oxyden (Pelouze) **69**, 456. — s. a. Fette u. Fettsäuren.
Talk (Hermann) **74**, 308. —, blättriger, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 329. —, Zusammens. dess. (Scheerer) **68**, 322.
Talkerde s. Magnesia.
Talkoïd (Hermann) **74**, 308.
Talmigold, Anal. dess. (Sauerwein) **90**, 308.
Tannecortepinsäure (Kawalier) **74**, 25.
Tannin :: Silberoxyd (Böttger) **90**, 33. — s. a. Gerbsäure u. Gerbstoff.
Tannopinsäure in *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Rochleder, **74**, 22.
Tantal (Hermann) **65**, 54 u. 81. —, Atomgew. dess. (v. Dems.) **70**, 193. —, Trenn. v. Ilmenium u. Niobium (v. Dems.) **65**, 69. **75**, 62. s. a. Tantalsäure. —, niedrige Oxydationsstufe (Rose) **72**, 290. —, Schwefelverb. (v. Dems.) **70**, 233. —, Verb. (Hermann) **70**, 193.

Tantalbromid (Rose) **69**, 114.
Tantalchlorid (Hermann) **70**, 197. (Rose) **69**, 114.
Tantalfluorid (Hermann) **70**, 197. (Rose) **69**, 468.
Tantalit, Anal. dess. (Hermann) **65**, 81. (Nordenskjöld) **78**, 382. — v. Chanteloube (Rose) **74**, 64. — v. Kimito (Hermann) **70**, 205. (Rose) **74**, 63. — —, niobige Säure in dems. (Hermann) **75**, 65. — v. Limoges (Jenzsch) **68**, 547. — v. Tammela (Rose) **74**, 63.
Tantaloxyd (v. Dems.) **72**, 290. —, braunes u. graues (Hermann) **70**, 195 u. 196.
Tantalsäure (v. Dems.) **70**, 196. — im Columbit (v. Dems.) **68**, 65. — — v. Bodenmais (v. Dems.) **70**, 397. —, angebl. Vork. im Columbit v. Bodenmais (Oesten) **70**, 120. —, Trenn. v. d. Säuren d. Columbite (v. Dems.) **73**, 377. (Hermann) **73**, 503. —, Hydrat ders. (Hermann) **70**, 199. (Rose) **70**, 400. —, Trenn. v. Ilmenium u. Niobium (Hermann) **65**, 69. **75**, 62. —, Kalisalz (Rose) **71**, 52. —, krystallis., Versuche dies. darzustellen (Nordenskjöld u. Chydenius) **81**, 207. —, Mineral., welche dies. enthalten u. deren Zusammensetz. (Rose) **74**, 63. (Nordenskjöld) **81**, 193. —, Natronsalz (Rose) **71**, 402. —, Trenn. v. d. Säuren d. Niobiums u. Ilmeniums (Hermann) **65**, 69. **75**, 62. —, Salze ders. (Rose) **72**, 43. —, schwefelsaur. (Hermann) **70**, 200. — s. a. Diansäure.
Tantalstickstoff (Rose) **70**, 399.
Tantalsulfid (Hermann) **65**, 84. **70**, 194. (Rose) **70**, 233.
Tantal-Yttererde-Mineralien Schwedens (Nordenskjöld) **81**, 193.
Tartanil (Arppe) **65**, 242.
Tartanilid (v. Dems.) **65**, 243.
Tartanilsäure (v. Dems.) **65**, 242.
Tartroglycerinsäure (Debus) **81**, 86.
Tartronsäure (Dessaignes) **62**, 57. — s. a. Weinsäure.
Taubenexcremente zur Harnsäuredarstell. (Arppe) **61**, 372.
Taurin, künstl. Darst. (Strecker) **62**, 449. —, Vork. im Lungengewebe (Cloëtta) **66**, 211. —, — im Organismus (v. Dems.) **70**, 112. —, — in d. Organen d. Plagiostomen (Städeler u. Frerichs) **73**, 48. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **69**, 232. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) **74**, 95.
Taurocholsäure in d. Galle von *Python tigris* (Schlossberger) **71**, 315. — u. Glykocholsäure, quant. Best. d. Gemeng. durch Polarisat. (Hoppe-Seyler) **89**, 263. —, Polarisat. ders. (v. Dems.) **89**, 262.
Tautoklin v. Bescheertglück b. Freiberg (Ettling) **69**, 378.
Teakholz, Kalkphosphat in dems. (Abel) **89**, 188.
Telaescin aus Rosskastanien (Rochleder) **87**, 22.
Tellur, Aequiv. u. Verb. dess. (v. Hauer) **73**, 98. —, Cyankalium (Oppenheim) **71**, 279. —, Dampfdichte (Deville) **85**, 464. —, physikal. Eigensch. dess. (Oppenheim) **71**, 267. — :: Schwefel (v. Dems.) **71**, 278. —, Trenn. dess. v. Selen (v. Dems.) **71**, 279. —, — — u. Schwefel (v. Dems.) **81**, 308. —, Thallium in dems. (Werther) **88**, 180. — u. Verb. (Oppenheim) **71**, 266.
Telluramyl (Wöhler u. Dean) **68**, 142.
Tellurcadmium (Oppenheim) **71**, 276.
Tellurchlorid, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) **76**, 312.
Tellurchlorür-Ammoniak (Espenschied) **80**, 430.
Tellurerze, Kennzeichen ders. (v. Kobell) **71**, 151.
Tellurige Säure (Oppenheim) **71**, 271.
Tellurmetalle (v. Dems.) **71**, 276.
Tellurmethyl (Wöhler) **64**, 249.
Tellurnatrium (Oppenheim) **71**, 277.
Telluroxyd, specif. Vol. dess. (Schafařik) **90**, 15.

Tellursäure (Oppenheim) **71**, 271. — :: Jodäthyl (v. Dems.) **71**, 275. —, Doppelsalze ders. mit Nitraten d. Schwermetalle (v. Dems.) **71**, 273. — :: organ. Basen (v. Dems.) **71**, 274.
Temperaturerniedrigung beim Lösen einig. chem. Verb. (Pohl) **82**, 155.
Tennantit (Taylor) **67**, 192.
Tereben (Berthelot) **89**, 355.
Terebenthen (v. Dems.) **89**, 353.
Terebenthilsäure (Personne) **70**, 314.
Terebenzinsäure nicht bei Behandl. d. Terpentinöls mit Salpetersäure entstand. (Svanberg u. Ekmann) **66**, 221.
Terecamphen (Berthelot) **89**, 355.
Terephtalsäure, nicht im harzartigen Rüchstand bei Behandl. d. Terpentinöls mit Salpetersäure enthalt. (Svanberg u. Ekmann) **66**, 223.
Terpentinöl u. Alkohol zu Löthrohrlampen (Pisani) **75**, 118. — :: Brom (Williams) **61**, 18. — zur Best. d. Broms neben HCl u. HBr (Williams) **64**, 440. —, Wirkung d. Dämpfe dess. auf Menschen u. Thiere (Leclaire) **88**, 499. (Letellier) **69**, 251. —, —, Vergiftungsfall mit dens. (de Calvi u. Favrot) **75**, 119. — :: Eisenvitriol u. Ammoniak (Kuhlmann) **69**, 343. —, Hydrate dess. (Oppenheim) **89**, 254. —, Säure aus dems. (Personne) **70**, 312. —, Nitrobenzol aus dems. (Schiff) **81**, 397. —, oxydirt., Abwesenheit d. freien Ozons in dems. (Houzeau) **81**, 117. —, ozonis. (Schönbein) **80**, 267. —, —, :: Arsen u. Antimon (v. Dems.) **66**, 272. —, —, zur Bild. d. Bleisuperoxyds (v. Dems.) **75**, 89. —, — :: Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalzen (v. Dems.) **75**, 80. —, — :: Oxyden u. Salzen (Kuhlmann) **68**, 129. —, —, Zustand d. Sauerstoffs in dems. (Schönbein) **77**, 257. —, — :: schwefliger Säure (Kuhlmann) **68**, 129. **69**, 343. — :: Salpetersäure (Svanberg u. Ekmann) **66**, 219. — :: weichem Schwefel (Baudrimont) **69**, 253.
Terpentinsäure (Svanberg u. Ekmann) **66**, 224.
Terpin :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 44.
Tesseralkies, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 265.
Tetrabrombuttersäure (Schneider) **84**, 469.
Tetracetylammoniumoxydhydrat (v. Babo) **72**, 100.
Tetracetylgallussäure (Nachbauer) **72**, 432.
Tetrachloraceton (Städeler) **78**, 156.
Tetradymit (Genth) **64**, 466.
Teträthylammonium, Zersetzungsprod. d. Thialdins (Hofmann) **72**, 270. —, Verb. dess. (Weltzien) **70**, 84.
Teträthylammoniumchlorid :: Hitze (Hofmann) **86**, 181.
Teträthylammoniumoxyd, salpetersaur., Zersetzungsprod. dess. (Josephy) **79**, 1.
Teträthylammoniumquecksilberjodid (Risse) **76**, 123.
Teträthylammoniumsuperjodid (Weltzien) **63**, 318.
Teträthylbenzidin (Hofmann) **82**, 445.
Teträthylenacetat (Würtz) **81**, 92.
Teträthylenalkohol (Lourenço) **85**, 390.
Teträthylharnstoff (Brüning) **73**, 182.
Teträthylsulfophosphorsäure (Carius) **79**, 376.
Tetramercurammonium (Schmieder) **75**, 133.
Tetramethylammonium, Zersetzungsprod. d. Thialdins (Hofmann) **72**, 270. —, Verb. dess. (Weltzien) **70**, 81.
Tetramethylammoniumpentajodid (Weltzien) **63**, 318.
Tetramethylammoniumquecksilberjodid (Risse) **76**, 123.
Tetraminchromchlorid (Cleve) **86**, 47.
Tetraminchromoxyd, Darst. u. Salze dess. (v. Dems.) **86**, 49.
Tetramine, Allgem. über dies. (Hofmann) **78**, 444.

Tetraminkobaltsesquioxyd, unterschwefelsaur. (Künzel) **72**, 218.
Tetramylen (Bauer) **84**, 263.
Tetraphosphoäthylammonium (Cahours u. Hofmann) **68**, 50.
Tetraphosphomethylammoniumjodür (v. Dens.) **68**, 49.
Tetraphyllin, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 288.
Tetrathionsäure, Bild. u. Reactionen ders. (Chancel u. Diacon) **90**, 55.
Tetrelallylammoniumoxydhydrat, neue Basis (Heintz u. Wislicenus) **76**, 116.
Tetroxäthylenamin (Würtz) **86**, 424.
Teutlose, Rechts- u. Links-Teutlose, zwei neue Zuckerart. (Michaëlis) **74**, 385.
Texalith = rhomb. Brucit, Krystallform dess. (Brush) **85**, 464. **86**, 503. — = monoklinoëdr. Magnesiahydrat (Hermann) **82**, 368.
Thalia, über dies. (Genth) **61**, 378.
Thalit = Saponit (Smith u. Brush) **61**, 174.
Thallium (Lamy) **86**, 250. —, Aequiv. dess. (Crookes) **88**, 187. (Lamy) **88**, 172 u. 376. — :: absol. Aether (Böttger) **90**, 156. —, über d. Entdeckung dess. (Crookes) **90**, 19. —, Krystallform einiger Salze dess. (De la Provostaye) **88**, 178. —, Stellung dess. zu d. übrigen Metallen (Erdmann) **89**, 381. — im Nauheimer Sprudel (Böttger) **90**, 145. —, Verb. mit organ. Säuren (Kuhlmann) **88**, 175. —, Spectrum dess. (Crookes) **88**, 171. — im Selenschlamm (Knocke) **88**, 192. —, Verb. dess. (Lamy) **88**, 172 u. 363. (Böttger) **90**, 22. —, Vork. dess. im Bleikammerschlamm u. Darst. aus diesem (Böttger) **90**, 22. (Kuhlmann) **88**, 444. (Lamy) **88**, 376. —, — im Flugstaube (Böttger) **90**, 30 u. 151. —, — in Mineralwässern als Begleiter d. Cäsiums u. Rubidiums (v. Dems.) **89**, 378. **90**, 145 u. 478. — im Tellur (Werther) **88**, 180.
Thalliumalaun (Lamy) **88**, 375.
Thalliumalkohol (v. Dems.) **88**, 173 u. 369.
Thalliumchlorür (v. Dems.) **88**, 174 u. 372.
Thalliumcyanür (Crookes) **88**, 171. (Kuhlmann) **88**, 178. (Lamy) **88**, 374.
Thalliumeisencyanür (Crookes) **88**, 170. (Kuhlmann) **88**, 178.
Thalliumjodür (Crookes) **88**, 170.
Thalliumoxyd (v. Dems.) **88**, 169. (Lamy) **88**, 173. —, äpfelsaur. (Kuhlmann) **88**, 177. —, ameisensaur. (v. Dems.) **88**, 177. —, benzoësaur. (v. Dems.) **88**, 177. —, chromsaur. (Crookes) **88**, 171. —, citronensaur. (Kuhlmann) **88**, 177. (De la Provostaye) **88**, 180. —, cyans. (Kuhlmann) **88**, 178. —, essigs. (v. Dems.) **88**, 177. (De la Provostaye) **88**, 180. —, harnsaur. (Kuhlmann) **88**, 177. —, kohlensaur. (Crookes) **88**, 170. (Kuhlmann) **88**, 175. (Lamy) **88**, 174 u. 374. (De la Provostaye) **88**, 180. —, oxals. (Kuhlmann) **88**, 176. (De la Provostaye) **88**, 180. —, phosphorsaur. (Crookes) **88**, 170. (Lamy) **88**, 375. —, pikrins. (Kuhlmann) **88**, 178. —, salpetersaur. (Lamy) **88**, 174 u. 375. —, schwefelsaur. (Crookes) **88**, 170. (Lamy) **88**, 174 u. 375. —-Thonerde, schwefelsaur. (Lamy) **88**, 375. —, traubensaur. (Kuhlmann) **88**, 177. —, —, Krystallform dess. (De la Provostaye) **88**, 178. —, valerians. (Kuhlmann) **88**, 177. —, weinsaur. (v. Dems.) **88**, 177. —, —, Krystallform dess. (De la Provostaye) **88**, 179.
Thalliumperchlorür (Lamy) **88**, 373.
Thalliumperoxyd (v. Dems.) **88**, 370.
Thalliumprotobromür (v. Dems.) **88**, 374.
Thalliumprotojodür (v. Dems.) **88**, 374.
Thalliumprotoxyd (v. Dems.) **88**, 367.
Thalliumsäure (Crookes) **88**, 169.

Thalliumsesquichlorür (Lamy) **88**, 175 u. 373.
Thalliumsuboxyd (Crookes) **88**, 169.
Thalliumsulfid (Böttger) **90**, 152.
Thalliumsulfuret (Lamy) **88**, 374.
Thau, Ammoniakgeh. dess. (Boussingault) **61**, 118. —, Jodgeh. dess. (Chatin) **64**, 312. s. a. Wässer, atmosphär.
Thee, Rubidium in dems. (Grandeau) **86**, 253.
Theeblätter, Kaffeeblätter, Surrogat ders. (v. d. Corput) **64**, 248.
Theer d. Buchen, Kreosot aus dems. (Hlasiwetz) **75**, 1. —, Verarbeit. auf Oele u. Paraffin (Vohl) **75**, 292. —, Prod. aus dems. (Shand u. Lean) **61**, 241. — s. a. Kohlentheer.
Theerwasser, Ammoniak u. Essigsäure aus dems. (Vohl) **75**, 296. — s. a. Gaswässer.
Theïn, Formel dess. (Gentele) **79**, 243. —, Geh. d. Paraguay-Thees (Rammelsberg) **83**, 372.
Theobromin, Formel dess. (Gentele) **79**, 246. —, ist sublimirbar (Keller) **64**, 190.
Theorie, Wasser-, Aether- u. Säure- (Gerhardt) **62**, 254. (Kolbe) **62**, 289. (Williamson) **63**, 366. — v. Williamson (Wrightson) **62**, 287.
Thermalwasser v. Balaruc-les-Bains (Béchamp u. Gauthier) **88**, 320. s. a. Mineralwässeranalysen.
Thermographie (Niepce) **81**, 123.
Thermolyse (Schönbein) **65**, 154.
Thermophyllit (Hermann) **73**, 213. **74**, 299. —, Anal. dess. (Northcote) **76**, 253.
Thermosynthese (Schönbein) **65**, 163.
Thiacetinsäure (Kekulé) **62**, 462.
Thiacetonin (Städeler) **78**, 158.
Thiacetsäure (Ulrich) **77**, 362. — s. a. Sulfacetyl etc.
Thialdin, zur Geschichte dess. (Hofmann) **72**, 270. —, Leucin aus dems. (Gössmann) **63**, 190.
Thianisoinsäure (Städeler u. Wächter) **83**, 185. s. a. Sulfanisoinsäure.
Thiercaseïn s. Caseïn.
Thierische Substanz., trockene Destillat. ders. (Anderson) **64**, 449. **65**, 280. — s. a. stickstoffhalt. Subst.
Thierkörper, über Vivianitbild. in dems. (Schiff) **74**, 72.
Thierkohle, Reinig. ders. (Bobierre) **75**, 318. —, Werthbest. (Corenwinder) **61**, 57. —, Wiederbelebung (Pelouze) **64**, 498.
Thioformsäure (Hurst) **87**, 125.
Thioformylsäure (Limpricht u. Ritter) **68**, 157.
Thionylamid (Schiff) **71**, 283.
Thionylchlorid (v. Dems.) **71**, 283.
Thjorsauit (Hermann) **74**, 301.
Thiosinammin :: Jodäthyl (Weltzien) **65**, 318.
Thiosinäthylammoniumjodid (v. Dems.) **65**, 318.
Thiotoluolsäure (Hilkenkamp) **66**, 347. s. a. Sulfotoluolsäure etc.
Thone, Anal. versch. plast. (Czjžek) **83**, 365. (Hunt) **62**, 176. —, feuerfeste v. Glascote (Hambly) **68**, 122. —, —, prakt. Verfahr. z. Best. d. Güte ders. (Bischof) **84**, 354—368. —, Titan in dens. (Riley) **79**, 63. —, französ., Vanadingeh. ders. (Deville) **84**, 255. (Beauvallet) **84**, 256.
Thonerde, Wirk. ders. als Beizmittel beim Färben (Erdmann) **76**, 385. **78**, 287. —, Trenn. v. d. Beryllerde (Hofmeister) **76**, 1. —, Best. u. Trenn. ders. (Mitscherlich) **83**, 455. —, Nachweis. mittelst Carminsäure (Luckow) **90**, 399. —, dialyt. Verh. ders. (Graham) **87**, 80. — u. Eisenoxyd, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO (Rose) **84**, 27. —,

Trenn. v. Eisenoxyd (Chancel) **74**, 471. (Gunning) **62**, 319. (v. Kobell) **62**, 97. (Weeren) **64**, 60. —, — u. Magnesia (Richter) **64**, 378. —, — mittelst Aethylamin (Sonnenschein) **67**, 148. —, Einfl. auf Gährung (Leuchs) **82**, 459. —, Salze ders. :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) **64**, 448. —, geglühte :: Schwefelsäure (Mitscherlich) **81**, 110. —, industrielle Darst. ihrer Salze (Gaudin) **85**, 516. —, Geh. d. *Lycopod. denticul.* (v. Solms-Laubach) **70**, 373. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 408. —, Trenn. ders. v. Phosphorsäure (Arendt u. Knop) **70**, 393. —, React. d. Salze ders. (Pisani) **83**, 267. —, lösl. bas. Salze ders. (Ordway) **76**, 21 u. 23 —, chem. Technologie ders. (Czjžek) **83**, 363. —, Trenn. u. Best. (Mitscherlich) **83**, 455. —, voluminometr. Best. ders. in Alaun u. schwefelsaur. Thonerde (Erlenmeyer u. Lewinstein) **81**, 254. —, Zusammens. ihrer Verb. (Rammelsberg) **65**, 181. — s. a. Aluminate u. Aluminium.

Thonerde [Salze]; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Struve) **61**, 455. —, borsaur. (Rose) **62**, 32. —, essigsaur. (Crum) **61**, 390. (Lenssen) **85**, 89. (Ordway) **76**, 23. (Tissier) **76**, 505. — -Kali, chromsaur. s. Chromalaun. — - —, molybdänsaur. (Struve) **61**, 452. —, schwefelsaur. s. Alaun. — -Kalk, natürl. kohlensaur. (J. H. u. G. Gladstone) **88**, 350. —, kohlensaur. (Barrat) **82**, 61. (Parkman) **89**, 116. (Wallace) **76**, 310. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 315. —, molybdänsaur. (Gentele) **81**, 414. — -Natron, molybdänsaur. (Gentele) **81**, 413. — - —, oxalsaur. (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 314. —, saur. phosphorsaur., zur Raffinat. d. Zuckers (Daubeny) **75**, 255. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 63. —, schwefelsaur. (v. Hauer) **63**, 431. —, — :: Alkohol (Reynoso) **69**, 55. —, —, Anal. ders (Rammelsberg) **65**, 182. —, —, z. Darst. d. essigsaur. (Lenssen) **85**, 89. — -Thalliumoxyd, schwefelsaur. (Lamy) **88**, 375. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 214.

Thonerdebeizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) **64**, 448. —, Wirk. ders. (Erdmann) **76**, 385. **78**, 287.

Thonerdehydrat (Crum) **61**, 390. —, Bildung u. Eigensch. dess. (Mitscherlich) **83**, 468. — u. Thonerdesalze, Anwend. ders. bei den Anal. v. Pflanzentheilen (Rochleder) **71**, 414.

Thonerde-Natron, Beizmittel für Buntdruck (Higgin) **61**, 122.

Thonerdesuperphosphat s. Thonerde, saur. phosphorsaur.

Thonschiefer, Anal. dess. (Carius) **65**, 118. (Kjerulf) **65**, 190.

Thonsteinporphyr, Lösung dess. durch Wasser etc. (Dietrich) **74**, 135.

Thonwaaren, Fabrik. ders. (Czjžek) **83**, 365.

Thorerde, Aequiv. u. Verb. ders. (Chydenius) **89**, 464. —, krystallis., Versuche dies. darzustell. (Nordenskjöld u. Chydenius) **81**, 207.

Thorium, metall. (Chydenius) **89**, 468.

Thuja occidentalis, über dies. (Kawalier) **64**, 16. —, gelbe Farbstoffe d. grünen Theile ders. (Kawalier) s. Rochleder, **74**, 8. —, Gerbsäure ders. (v. Dens.) **74**, 19.

Thujetin (v. Dens.) **74**, 12.

Thujetinsäure (v. Dens.) **74**, 14.

Thujigenin (v. Dens.) **74**, 15.

Thujin (Rochleder) **72**, 387. (Kawalier u. Rochleder) **74**, 10.

Thuringit (Hermann) **74**, 298.

Thymeïd (Lallemand) **62**, 297.

Thymin, Basis in d. Thymusdrüse (v. Gorup-Besanez) **62**, 103.

Thymol :: Essigsäure (Berthelot) **90**, 45.

Thymotinsäure (Kolbe u. Lautemann) **82**, 209.

Thymoyl (Lallemand) **62**, 295.

Thymoylol (v. Dems.) **62**, 297.

Thymusdrüse, organ. Basis in ders. (v. Gorup-Besanez) **62**, 102.

Tinkalzit, Anal. dess. (Salvétat) **83**, 492. — von Peru, Anal. dess. (Phipson) **83**, 491.
Tinte zum Copiren (Böttger) **76**, 237. —, Kiesel- (Kuhlmann) **67**, 201. —, rothe, zum Zeichnen d. Wäsche, **64**, 501.
Titan im Sphärosiderit (Bödecker) **66**, 190. — :: Stickstoff (Wöhler u. Deville) **73**, 104. —, Verb. (Weber) **90**, 212. —, —, Formeln ders. (Kopp) **68**, 444.
Titan-Aluminium (Michel) **82**, 238.
Titan-Aluminium-Silicium (Wöhler) **80**, 255.
Titanbromid, Siedepunkt dess. (Duppa) **68**, 253.
Titanchlorid, Verb. dess. mit Cyanäthyl, -methyl, -amyl u. -phenyl (Henke) **75**, 204 u. 205. —, — mit salpetriger Säure (Weber) **89**, 151. —, Siedepunkt dess. (Duppa) **68**, 253. — :: Stickoxyd (Hampe) **90**, 308.
Titaneisen, vergleich. Anal. dess. (Rammelsberg) **74**, 451. —, Vork. am Lorenzstrom (Hunt) **82**, 512. — v. Mersey (Edwards) **71**, 124. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 409. —, schwedisch. (Igelström) **64**, 62.
Titaneisenfluorür (Weber) **90**, 214.
Titanfluornickel (v. Dems.) **90**, 215.
Titanjodid (v. Dems.) **90**, 214.
Titanit, homöomorph mit Keilhauit (Hermann) **74**, 273.
Titansäure, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 82. —, Darst. d. krystallis. (Wöhler u. Deville) **74**, 160. —, isomere Modificat. ders. (Weber) **90**, 212. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **76**, 408. —, Verb. mit Schwefelsäure (Warren) **75**, 363. —, Best. kleiner Mengen ders. in Silicaten (Scheerer) **78**, 314. —, Erkenn. in d. Perle u. Vork. in feuerfesten Thonen (Riley) **79**, 63. — u. Zirkonerde v. Eisenoxyd zu trenn. (Stromeyer) **80**, 379.
Titansesquifluorür (Weber) **90**, 214.
Titanstickstoff, neue Bildungsart dess. (Wöhler) **73**, 189. (Wöhler u. Deville) **73**, 104.
Titan-Vanadin im Sphärosiderit (Bödecker) **66**, 190.
Titriren s. Voluminometrie.
Töpferthon v. Krottensee, Anal. dess. (Czjžek) **83**, 366.
Tolen (Scharling) **67**, 421.
Toluaminsäure, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) **72**, 112. — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 210.
Tolubalsam (Scharling) **67**, 421.
Toluen, Chlorderiv. dess. (Naquet) **90**, 115.
Tolueugenyl (Cahours) **73**, 261.
Toluidin (Ritthausen) **61**, 78. — :: Jodäthyl (Morley u. Abel) **64**, 79. — :: Phenylsäure (Béchamp) **83**, 512.
Toluol [Benzoën] (Scharling) **67**, 423. —, Umwandl. in Benzoëalkohol u. Toluylsäure (Cannizzaro) **67**, 270. —, Darst. (Ritthausen) **61**, 77. —, Säure aus dems. (Fittig) **83**, 446. —, Siedepunkt dess. (Church) **65**, 383. — s. a. Benzoën.
Tolursäure aus Toluylsäure im thier. Organism. gebildet (Kraut) **69**, 197.
Toluyl :: Chlor (Church) **82**, 128. —, Verb. dess. (Sell) **90**, 373.
Toluyläthylharnstoff (v. Dems.) **90**, 375.
Toluylendiamin u. Verb. dess. (Hofmann) **87**, 222.
Toluylharnstoff (Noad) **61**, 252.
Toluylsäure, α- — (Strecker u. Möller) **79**, 470. — aus Toluol (Cannizzaro) **67**, 270. —, Tolursäure aus ders. im Organism. gebild. (Kraut) **69**, 197. —, isomere (Cannizzaro) **84**, 185. **88**, 328.
Toluylsuccinamid (Sell) **90**, 375.

Topas, Glühverlust (Deville u. Fouqué) **62**, 79. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) **86**, 35. —, röthl., Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69**, 249. —, staurosk. Verh. dess. (v. Dems.) **65**, 330.

Topfstein (Hermann) **74**, 309.

Torbanehill-Mineral s. Boghead-Kohle.

Torf, basische Destillationsprod. dess. (Church u. Owen) **83**, 224. —, trockene Destillat. dess. (Sonnenschein) **67**, 142. (Vohl) **68**, 504. 75, 289. — u. Torfkohle, Werth ders. für landwirthschaftliche Zwecke (Davy) **68**, 382. —, chem. Unterschiede dess. v. and. fossil. Brennstoffen (Frémy) **88**, 62. —, Zusammens. dess. (Hoffmann) **88**, 206.

Torflager v. Awandus (Petzholdt) **83**, 1. **86**, 471. — v. Rathshof (v. Dems.) **86**, 478.

Torfmoore, zur Naturgesch. ders. (v. Dems.) **86**, 471.

Torpedo, Untersuch. der elektr. Organe dess. (Schultze) **82**, 1.

Traganth :: Pigmentlös. (Maschke) **76**, 49.

Trapa natans, bedeut. Eisen- u. Mangangeh. ders. (v. Gorup-Besanez) **70**, 240. —, Aschenanal. (v. Dems.) **84**, 250.

Traubenkrankheit, Fünffach-Schwefelcalcium, ein Mittel gegen dies. (Price) **61**, 62.

Traubensäure aus Desoxalsäure (Löwig) **84**, 3. —, Bild. künstl. aus Dulcin (Carlet) **82**, 117. —, Verh. bei d. Gähr. (Pasteur) **73**, 459. —, Krystallform ders. (Rammelsberg) **67**, 50. —, Bild. durch Einwirk. v. Salpetersäure auf Kohlenhydrate (Hornemann) **89**, 283. —, — aus Mannit u. Salpetersäure (Carlet) **87**, 238. —, staurosk. Verh. ders. (v. Kobell) **68**, 228.

Traubenzucker, chem.-reiner, Darst. dess. (Siegle) **69**, 148. — aus d. Kaninchenleber (Berthelot u. de Luca) **81**, 188. —, empfindliches Reagens auf dens. (Löwenthal) **73**, 71. —, Bild. v. Weinsäure aus dems. (Hornemann) **89**, 304. — s. a. Zucker.

Traubenzucker-Chlornatrium, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **69**, 218.

Traversellit (Hermann) **74**, 307.

Treber, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth ders. (Ritthausen) **66**, 312. —, Anal. d. Asche ders. (Scheven) **66**, 315.

Trehalose, Zuckerart (Berthelot) **74**, 491. —, Verb. mit Säuren (v. Dems.) **77**, 3.

Tremolit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297. (Rammelsberg) **73**, 426. — v. Gulsjo (v. Dems.) **86**, 346.

Triacetin (Berthelot) **62**, 134 u. 457.

Triacetylgallussäure (Nachbauer) **72**, 436.

Triäthyläthylenbromürphposhoniumbromid (Cahours u. Hofmann) **77**, 312.

Triäthyläthylenphosphammoniumbibromid (Hofmann) **80**, 164.

Triäthylamin (v. Dems.) **86**, 181. (Lea) **89**, 499. — :: Aethylenbromid (Cahours u. Hofmann) **77**, 313. — :: Chloressigäther (Hofmann) **87**, 216. —, Darst. dess. (v. Dems.) **72**, 269 u. 458. —, Trenn. v. Di- u. Aethylamin (v. Dems.) **86**, 361 u. 363. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) **67**, 483. —, pikrinsaur. (Lea) **86**, 177. —, Salze dess. (v. Dems.) **89**, 501.

Triäthylammoniumchlorid (Hofmann) **87**, 217. — :: Hitze (v. Dems.) **86**, 181.

Triäthylarsin :: Aethylendibromid (v. Dems.) **86**, 355. — :: Allylsulfocyanat (v. Dems.) **87**, 203. — :: Phenylsulfocyanat (v. Dems.) **78**, 203.

Triäthylenacetat (Würtz) **81**, 92.

Triäthylenalkohol (Lourenço) **85**, 390. —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) **84**, 456.
Triäthylglycerin (Reboul u. Lourenço) **83**, 254.
Triäthylmethylammonium, Dreifach-Jodid dess. (Müller) **76**, 84.
Triäthylnitropetroldiamin (Bussenius u. Eisenstuck) **80**, 342.
Triäthylphosphin (Cahours) **79**, 10. (Cahours u. Hofmann) **70**, 365. — :: Aethylenbromid (v. Dens.) **77**, 312. — :: Aethylendibromid (Hofmann) **87**, 390. — :: Aethylendibromür (v. Dems.) **77**, 180. — :: Aetylensulfocyanür (v. Dems.) **87**, 200. — :: Aethylsulfocyanür (v. Dems.) **87**, 200. — :: Allylsulfocyanat (v. Dems.) **87**, 199. — :: Chloressigäther (v. Dems.) **87**, 216. — :: Cyanaten (v. Dems.) **87**, 204. —, Darst. u. Verb. dess. (v. Dems.) **87**, 175. — u. Deriv. dess. (Cahours u. Hofmann) **77**, 305. — :: Jodoform (Hofmann) **83**, 122. — :: Phenylsulfocyanür (v. Dems.) **87**, 193. — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) **77**, 192. **82**, 255. **87**, 192. — :: Schwefelverb. (v. Dems.) **87**, 184. — :: Sulfocyanphenyl (v. Dems.) **76**, 248.
Triäthylphosphinbioxyd (v. Dems.) **79**, 111.
Triäthylphosphinbromid, -chlorid u. -jodid (Cahours u. Hofmann) **77**, 307.
Triäthylphosphinoxychlorid (Hofmann) **87**, 183.
Triäthylphosphinoxyd (Cahours u. Hofmann) **77**, 307. (Hofmann) **86**, 183. **87**, 179. —, Verb. dess. mit Zinkjodid (v. Dems.) **87**, 177 u. 182.
Triäthylphosphinoxyd-Zweifach-Chlorplatin (v. Dems.) **87**, 182.
Triäthylphosphinselenid (Cahours u. Hofmann) **77**, 307.
Triäthylphosphinsulfid (v. Dens.) **77**, 306. (Hofmann) **87**, 185.
Triäthylphosphoniumoxyd (v. Dems.) **79**, 111.
Triäthylpyroglycerin (Reboul u. Lourenço) **83**, 251.
Triäthylstibin :: Allylsulfocyanat (Hofmann) **87**, 203. — :: Phenylsulfocyanat (v. Dems.) **87**, 203.
Triäthyltoluidinoxyd s. Triäthyltoluylammoniumoxyd (Morley u. Abel) **64**, 81.
Triäthyltoluylammoniumoxyd (v. Dens.) **64**, 81.
Triäthylvinylphosphoniumoxyd (Cahours u. Hofmann) **77**, 313. (Hofmann) **79**, 110.
Triamide, Allgem. über dies. (v. Dems.) **78**, 486. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) **81**, 433.
Triamine, Allgem. über dies. (v. Dems.) **78**, 443.
Triaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur. (Künzel) **72**, 213.
Triamylamin :: Aethylenbromid (Cahours u. Hofmann) **77**, 313.
Triamylen (Bauer) **84**, 262.
Trianilin, einfach-nitrirtes = Anilinroth (Kopp) **82**, 461.
Triaxin (Hoppe) **80**, 111.
Tribenzolamin (Limpricht) **71**, 116. (Wicke) **71**, 429.
Tribenzoycin (Berthelot) **62**, 134 u. 457.
Tribromhydrin u. d. damit isomeren Verb. (v. Dems.) **73**, 78. (Berthelot u. de Luca) **70**, 363.
Tribrom-β-Orcin (Stenhouse) **88**, 251.
Tributyrin (Berthelot) **62**, 134 u. 456.
Tricapronylamin (Gössmann u. Petersen) **71**, 171. (Petersen) **71**, 490.
Trichalcit (Hermann) **73**, 212.
Trichloracetal (Lieben) **71**, 439.
Trichloraceton (Städeler) **78**, 155 u. 156.
Trichloräthylsulfid (Guthrie) **87**, 274.

Trichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) **72**, 318. —, Zersetz. dess. (Berthelot) **71**, 433.
Trichlortoluen (Naquet) **90**, 115.
Triglycerinalkohol (Reboul u. Lourenço) **83**, 252.
Triglykolamidsäure (Heintz) **85**, 297.
Trihydrocarboxylsäure u. Salze ders. (Lerch) **87**, 366, 368 u. 376.
Trijodoxyd (Kämmerer) **83**, 82.
Trimargarin (Berthelot) **62**, 452.
Trimercurammonium (Schmieder) **75**, 133.
Trimethyläthylammonium, Dreif.- u. Fünff.-Jodid dess. (Müller) **76**, 84.
Trimethyläthylenbromürammoniumbromid (Cahours u. Hofmann) **77**, 313.
Trimethylamin :: Aethylenbromid (v. Dens.) **77**, 313. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) **80**, 319. — in d. Häringslake (Winkles) **64**, 87. —, Fäulnissprod. d. Hefe (Hesse) **71**, 481. (Müller) **70**, 67. —, jodwasserstoffsaur. (Diez) **63**, 56. — im Menschenharn (Dessaignes) **70**, 502. — in d. Runkelrübenblättern (Hesse) **70**, 60. — im Weizenbrand (Ritthausen) **88**, 147. —, ein Zersetzungsprod. d. Zimmtöls (Gössmann) **70**, 288.
Trimethylamylammonium, Dreifach-Jodid dess. (Müller) **76**, 84.
Trimethylphosphin (Cahours) **79**, 10. (Cahours u. Hofmann) **70**, 365. —, Deriv. dess. (v. Dens.) **77**, 310. — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) **87**, 192. — u. Verb. (v. Dems.) **87**, 206.
Trimethylphosphinoxyd (Cahours u. Hofmann) **77**, 310. (Hofmann) **87**, 206.
Trimethylvinylammoniumoxyd (Cahours u. Hofmann) **77**, 314.
Trinaphthylphosphamid (Schiff) **70**, 279. **71**, 162.
Trinitroacetonitril aus Isocyanursäure (Schischkoff) **70**, 482. —, Deriv. dess. (v. Dems.) **84**, 239—244. —, Zersetz. dess. (Schischkoff u. Rösing) **73**, 162.
Trinitrodulcin (Béchamp) **82**, 122.
Trinitrokresylsäure (Duclos) **77**, 198.
Trinitropetrol (Bussenius u. Eisenstuck) **80**, 340.
Trinitrophensäure (Fritzsche) **73**, 299.
Trinitrophenyl, Azotür u. Chlorür dess. (Pisani) **64**, 42.
Trinitrophenylsäure aus Isatin (Hofmann) **82**, 384. —, Zers. ders. (Hlasiwetz) **77**, 385.
Trinitroxylol aus Rangoon-Theer (Müller u. Warren de la Rue) **70**, 302.
Trinkwasser s. Wässer.
Trioleïn (Berthelot) **62**, 134 u. 454.
Trioxacetulminsäure (Hardy) **89**, 448.
Trioxäthylenamin (Würtz) **86**, 422.
Tripalmitin (Berthelot) **62**, 453.
Triphenylamin, Zersetzungsprod. d Zimmtöls (Gössmann) **70**, 288.
Triphenylphosphamid (Schiff) **71**, 162.
Triphosphamid (v. Dems.) **71**, 161.
Triphosphomethylamin, -äthylamin u. -amylamin (Cahours u. Hofmann) **68**, 49.
Triphylin v. Bodenmais (Oesten) **78**, 379. —, Cäsium u. Rubidium in dems. (Blake, jr.) **88**, 192. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) **74**, 288.
Triplit v. Peilau (Bergemann) **79**, 414. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 288.
Trischwefelallyl (Löwig) **79**, 447.
Tristearin (Berthelot) **62**, 451.

Trisuccinamid (Gerhardt u. Chiozza) **62**, 53.
Trithionsäure, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) **90**, 56.
Tritocatechusäure (Strecker) **85**, 56.
Trivalerin (Berthelot) **62**, 134 u. 455.
Trivanadinnitrat (Uhrlaub) **73**, 379.
Trocknen d. zu analysirend. Subst. (Rochleder) **66**, 208. — u. Wägen d. Niederschläge (Mène) **74**, 445.
Trona, krystall., künstl. (Hermann) **72**, 26.
Tropaeolsäure, Nichtexistenz ders. (Rochleder) **72**, 394.
Tscheffkinit (Dana) **63**, 473.
Tuche, Unterscheid. d. ächt u. unächt schwarz gefärbt. (Pohl) **64**, 51.
Türkisblau für Porcellan (Gentele) **82**, 58.
Türkischrothfärberei, Oele, welche in ders. verwandt werden (Pelouze) **69**, 459.
Tunicin, Umbild. dess. in Zucker (Berthelot) **76**, 373.
Turfol, Destillationsprod. eines Moostorfes (Vohl) **77**, 205.
Turmalin, Anal. dess. (Mitscherlich) **86**, 1. —, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. (Herapath) **62**, 367. —, natürl. (Dana) **63**, 473. — :: Schwefelsäure u. Aufschliess. dess. (Mitscherlich) **81**, 114. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 276.
Tyrit, Anal. dess. (Forbes u. Dahll) **69**, 354. —, Beschreibung dess. (v. Dens.) **66**, 446. —, Diansäure in dems. (v. Kobell) **83**, 110. —, Zusammens. dess. (Rose) **86**, 26.
Tyrosin, Darst. u Eigensch. (Städeler) **83**, 171. —, — u. React. dess. (Erlenmayer u. Schöffer) **80**, 358. — in Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) **68**, 166. —, Erkenn. dess. (Scherer) **70**, 406. — :: Reagent. (Wicke) **71**, 187. (Erlenmayer u. Schöffer) **80**, 358. (Städeler) **83**, 171. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) **74**, 371. —, Zersetz. dess. (Fröhde) **79**, 483. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) **74**, 95.
Tyrosinschwefelsäure (Städeler) **83**, 178.

U.

Ueberbromsäure (Kämmerer) **90**, 190.
Ueberchlorrubian (Schunck) **67**, 157. **70**, 178.
Ueberchlorsäure, Hydrate ders. (Roscoe) **87**, 106. —, Krystallform d. Salze ders. (Marignac) **69**, 60. —, Einfl. d. schweflig. Säure auf d. Bleichvermög. ders. (Schönbein) **89**, 1.
Ueberchromsäure (Aschoff) **81**, 401 u. 487.
Uebergangskalk, Anal. dess. (v. Bibra) **90**, 424.
Uebermangansäure :: Ammoniak (Schönbein) **75**, 99. —, Darst. ders. (Terreil) **90**, 204. —, — d. Salze ders. (Böttger) **90**, 157. —, Eigensch. ders. (Thénard) **69**, 58. —, optisch. Verh. d. Salze ders. (Hoppe-Seyler) **90**, 303. —, acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) **82**, 293. — :: Platinmohr (Schönbein) **75**, 101. — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **77**, 131. —, Zusammens. ders. (Phipson) **80**, 122. (Gorgeu) **80**, 123. (Aschoff) **81**, 29. (Machuca) **81**, 40. — s. a. Kali, übermangansaur.
Ulminsubstanzen (Hardy) **86**, 125. — aus Aceton (v. Dems.) **89**, 447.
Ultramarin, über dass. (Wilkens) **69**, 417. —, Ursache der blauen Farbe dess. (Stölzel) **68**, 296. —, Zusammens. dess. (Böckmann) **84**, 369. (Breunlin) **68**, 299.
Umbelliferon (Zwenger) **82**, 199. — aus Galbanum (Hlasiwetz u. Mössmer) **86**, 161.
Umkehrung der Spectra (Kirchhoff) **80**, 480. (Tyndal) **85**, 261.

Unionit (Brush) **75**, 456.
Unterbromige Säure (Dancer) **88**, 426.
Unterchlorige Säure :: Aethylen, Amylen, Ceten, Benzol, Citraconsäure (Carius) **90**, 178. — :: wasserfreier Essigsäure (Schützenberger) **88**, 1. —, Hydrat, Verb. mit organ. Körp. (Carius) **90**, 178. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) **81**, 281. —, Verb. mit Schwefelsäure (Schützenberger) **87**, 357. — im Stinkflusse v. Wölsendorf (Schafhäutl) **76**, 129. (Schönbein) **74**, 325. — s. a. Flussspath v. Wölsendorf. —, Salze ders. :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **77**, 269.
Unterchlorsäure, Darst. ders. (Calvert u. Davies) **77**, 501. — auf jodometr. Wege zu analys. (Cohn) **83**, 53. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 211. — :: Zinnoxydul (v. Dens.) **86**, 207.
Unterjodige Säure (v. Dens.) **86**, 216.
Unterniob, Verb. dess mit Chlor u. Fluor (Rose) **78**, 183.
Unterniobsäure (v. Dems.) **74**, 461. **81**, 212. —, Salze ders. (v. Dems.) **82**, 365. s. a. Diansäure.
Unterphosphorige Säure :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 472.
Untersalpetersäure, Dampfdichte ders. (Wanklyn u. Playfair) **88**, 341. —, Entsteh. ders aus Luft durch Elektricität (Böttger) **73**, 494. — :: Kupfer- u. Eisenoxydul (Lenssen) **82**, 50. —, Prüfung auf dies. bei Gegenw. organ. Subst. (Löwe) **74**, 353. — s. a. Salpetersäure, salpetrige, u. Stickstoff, Verb. dess. mit Sauerstoff.
Unterschwefelniob (Rose) **81**, 221.
Unterschwefelsäure, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 471. —, Doppelsalze ders. (Kraut) **84**, 124. —, Salze ders. (v. Hauer) **80**, 229.
Unterschweflige Säure, Anwend. d. Salze ders. in d. Anal. (Chancel) **74**, 471. —, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 471. —, Doppelsalz ders. (Peltzer) **90**, 126. —, Eigensch. d. aus ders. abgesch. Schwefels (Cloëz) **74**, 206.
Upasgift (Mayer) **65**, 502.
Uralit [Hornblende], Anal. eines schles. (v. Rath) **66**, 450. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 297.
Uramil aus Murexid (Beilstein) **76**, 82.
Uran, Darst. dess. (Peligot) **68**, 184. —, Trenn. v. Eisen (Pisani) **83**, 267. —, Eigensch. d. Salze dess. (Arendt u. Knop) **71**, 68. — s. a. Uranoxyd.
Uranchlorid :: salzsaur. Chinolin (Williams) **67**, 317.
Uranerze, Joachimsthaler, Gewinn. d. Vanadins aus dens. (v. Hauer) **69**, 118.
Urangelb, fabrikm. Darst. (Patera) **61**, 397.
Uranit v. Autun (Pisani) **85**, 186.
Uranochalcit, Anal. dess. (Hermann) **76**, 321.
Uranoniobit, Anal. dess. (v. Dems.) **76**, 326.
Uranoxyd, Darst. dess. (Kessler) **73**, 483. —, lösl. bas. Salze (Ordway) **76**, 23. —, essigsaur. Doppelsalze (Weselsky) **75**, 55. —, React. d. Salze (Pisani) **83**, 267. —, Salze, Eigensch. ders. (Arendt u. Knop) **71**, 68. —, —, Fluorescenz ders. (Werther) **65**, 349. —, —, z. Phosphorsäurebest. (Arendt u. Knop) **70**, 385. s. a. Uranoxyd, essigsaur. —, Fäll. durch Schwefelammon b. Gegenw. v. Ammon u. sein. Salzen (Fresenius) **82**, 272.
Uranoxyd [Salze]; — -Ammoniak, kohlensaur., Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 303. — -Cadmiumoxyd, essigsaur. (Weselsky) **75**, 61. —, essigs., zur Best. d. Phosphors. (Arendt u. Knop) **69**, 401. **70**, 385. **71**, 68. —, —, zur volum. Best. d. Phosphorsäure (Pincus) **76**, 104.

— -Kalk, essigsaur. (Weselsky) **75**, 60. — -Kobaltoxydul, essigsaur. (v. Dems.) **75**, 58. —, kohlensaur. (Parkman) **89**, 119. — -Lithion, essigsaur. (Scheibler) **67**, 487. — -Magnesia, essigsaur. (Weselsky) **75**, 59. — -Manganoxydul, essigsaur. (v. Dems.) **75**, 59. — -Nickeloxydul, essigsaur. (v. Dems.) **75**, 57. —, salpetersaur. :: Elektricität u. Wärme (Nièpce) **84**, 422. —, —, Phosphorescenz dess. (Phipson) **80**, 128. —, —, Anwend. in d. Photographie (Hagen) s. Magnus, **74**, 67. (Nièpce) **74**, 238. —, schwefelsaur. :: Alkohol (Reynoso) **69**, 56. — -Strontian, essigsaur. (Weselsky) **75**, 61. — -Zinkoxydul, essigsaur. (v. Dems.) **75**, 58.

Uranpecherz, Anal. (v. Hauer) **61**, 391. (Hermann) **76**, 323.

Uransilicate, Zusammens. ders. (v. Dems.) **76**, 320.

Urari s. Curare.

Urdit, Beschreib. dess. (Forbes u. Dahll) **66**, 445.

Urin s. Harn.

Urkalk, Anal. dess. (v. Bibra) **90**, 424.

Urohämatin (Harley) **64**, 264.

Urson, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) **66**, 123.

V.

Valeral (Ebersbach) **75**, 206. (Limpricht) **65**, 507. — :: Chlor (Kündig) **80**, 445. — :: Kalk (Fittig) **80**, 440. —, Leucin aus dems. (Limpricht) **65**, 512. —, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) **72**, 121. —, Verb. mit Säuren (Guthrie u. Kolbe) **77**, 491. —, Valeraldin aus dems. (Parkinson) **62**, 286.

Valeralaldehyd, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) **68**, 159. (Ebersbach) **75**, 206. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) **90**, 221.

Valeralammoniak, Valeraldin aus dems. (Beissenhirtz) **62**, 285.

Valeraldehydchlorür (Ebersbach) **75**, 207.

Valeraldin (Beissenhirtz) **62**, 285. (Parkinson) **62**, 286.

Valeranilid (Gerhardt) **61**, 307.

Valerianaldehyd (Debus) **81**, 84.

Valeriansäure :: Brom (v. Gorup-Besanez, Klincksieck u. Naumann) **84**, 474. —, gebromte Producte aus ders. (Cahours) **88**, 54. — :: Glycerin (Berthelot) **62**, 454. —, Oxydationsprod. des Legumins (Fröhde) **77**, 296. —, Metaldehyd ders. (Limpricht) **65**, 506. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) **74**, 369. —, Umwandl. ders. (Phipson) **88**, 383. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 297.

Valerodichlorhydrin (Berthelot) **62**, 459.

Valerolactinsäure = Aethylmilchsäure (Boutlerow) **85**, 186.

Valeron (Ebersbach) **75**, 206.

Valerureïd (Zinin) **62**, 365.

Valerylbromür, Darst. dess. (Béchamp) **68**, 492.

Valerylharnstoff (Moldenhauer) **65**, 247.

Valeryljodür (Cahours) **71**, 349.

Vanadin im Bohnerz (Böttger) **90**, 33. — in französ. Eisenerzen u. Thon (Deville) **84**, 255. (Beauvallet) **84**, 256. — im Gelbbleierz (Wöhler) **71**, 447. — :: Jodäthyl (Hallwachs u. Schafařik) **76**, 141. —, metall., Darst. dess. (Schafařik) **76**, 153. — im Sphärosiderit (Bödeker) **66**, 190. —, Verb. dess. mit Stickstoff (Uhrlaub) **73**, 378. —, Gew. aus d. Joachimsthaler Uranerz. (v. Hauer) **69**, 118. —, aus vanadinhalt. Rückständ. (Schafařik) **90**, 8. —, Verb. dess. (v. Dems.) **76**, 142.

Vanadinbleierz [Descloizit?] (Smith) **66**, 433. —, Krystallform u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) **68**, 244.

Vanadinbromid (Schafařik) **90**, 6.
Vanadin-Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) **76**, 328.
Vanadinnitrat (Uhrlaub) **73**, 379.
Vanadinoxychlorid (Schafařik) **76**, 151.
Vanadinoxydul (v. Dems.) **90**, 1. —, specif. Volum. dess. (v. Dems.) **90**, 14.
Vanadinsäure, Dichte u. Atomvolum. ders. (Schafařik) **76**, 144. —, Hydrat ders. (v. Hauer) **80**, 330. —, specif. Volum. ders. (Schafařik) **90**, 3 u. 14. —, Salze ders. mit Strontian (v. Hauer) **76**, 156. —, Verb. ders. (v. Dems.) **69**, 385. **80**, 324. —, Vork. (Damour) **62**, 250. —, Erkenn. durch Wasserstoffsuperoxyd (Werther) **83**, 195.
Vanadinsulfid (Schafařik) **90**, 5. —, specif. Volum. dess. (v. Dems.) **90**, 14.
Vanadinsuperbromid (v. Dems.) **76**, 152.
Vanadinsuperchlorid (v. Dems.) **76**, 146.
Vandykit, eine zu Malerfarben verwandte Mineralspecies (Rowney) **71**, 120.
Vegetation, Wirk. d. Salpeters auf dies. (Boussingault) **68**, 508. —, — d. Nitrate auf dies. (Ville) **68**, 134. —, Untersuch. über (Boussingault) **62**, 108. **63**, 418.
Vegetationsversuche, über d. dabei bisher befolgten Untersuchungsmeth. (Sachs) **82**, 373. (Knop) **81**, 321. — mit Tabak (Schlösing) **81**, 143. s. a. Pflanzenchemie.
Ventil v. Glas (v. Babo) **73**, 119.
Veratrin, Erkenn. dess. (Otto) **70**, 119. —, Zusammens. dess. (Merck) **66**, 343.
Veratrinsäure (v. Dems.) **74**, 503.
Veratrol (v. Dems.) **74**, 504. **76**, 98.
Veratrumsäure (v. Dems.) **76**, 98.
Verbrennlichkeit d. Zeuge, Salze diese zu verringern (Versmann u. Oppenheim) **80**, 433. — d. Tabaks (Schlösing) **81**, 143.
Verbrennung mit Eisenoxyd (Müller) **80**, 118. —, organ. Körp. mittelst $KO,2CrO_3$ (Mayer) **66**, 382. —, unvollkommene (Pohl) **63**, 405.
Verbrennungserscheinungen, Einfl. des atmosphär. Drucks auf dies. (Frankland) **89**, 156.
Verdampfung des destillirten Wassers auf glatten Flächen (Genth) **75**, 237.
Vergolden d. Aluminiums (Tissier) **78**, 490. — d. Glases (v. Liebig) **68**, 316. (Petitjeans) **70**, 187.
Verkieselung [künstl. Steine] (Kuhlmann) **67**, 193. — versch. Mineralien durch Wasserglas (v. Dems.) **69**, 334. — d. Mörtel u. hydraul. Kalke (v. Dems.) **81**, 246.
Vermiculit (Hermann) **74**, 298.
Verplatiniren d. Glases (Dullo) **78**, 367. (Petitjeans) **70**, 187. — d. Metalle (Böttger) **68**, 368.
Verseifung mittelst alkohol. Alkalilös. (Pelouze) **65**, 305. — d. Fette durch wasserfreie Carbonate (Scheurer-Kestner) **83**, 270. — — mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 504. — d. Oele unter d. Einfl. d. sie in Samen begleitend. Stoffe (Pelouze) **65**, 300. — durch wasserfreie Oxyde (v. Dems.) **69**, 456. — durch Seifen (v. Dems.) **68**, 141. —, Theorie ders. (Bouis) **72**, 308.
Versilberung des Glases (v. Liebig) **68**, 316. (Petitjeans) **70**, 187. (Vogel) **86**, 333.
Vertheilungsrohr (Fresenius) **70**, 219.
Vertidin (Williams) **62**, 468.
Verwandtschaft, chem., Beding., welche dies. modific. (Gladstone) **67**, 1.

Verwandtschaftskraft, chem., Versuche über dies. (v. Dems.) **69**, 257. — s. a. Affinität.
Verwesungsprocess, zur Kenntniss dess. (Karsten) **79**, 226. — s. a. Fäulniss.
Verzinnung d. Gusseisens u. Zinks (Roseleur u. Boucher) **65**, 250.
Vestan, Anal. dess. (Jenzsch) **76**, 125.
Vesuvian, Wassergehalt dess. (Magnus) **68**, 350. —, Zusammens. dess. (Hermann) **70**, 321 u. 331. **74**, 276. **78**, 310. (Rammelsberg) **64**, 305. (Scheerer) **68**, 347.
Vicia faba, Keimprocess ders. (Schulze) **87**, 154.
Vierfach-Chlorjod (Kämmerer) **83**, 83.
Vierfach-Kohlenwasserstoffs. Acetylen.
Vierfach-Nitrokohlenstoff, nitrirtes Formen (Schischkoff) **84**, 239.
Vinyl, Radical d. Mesityloxyds (Hlasiwetz) **69**, 374.
Vinyl-Basen (Hofmann) **82**, 111.
Vinyltriäthylarsonium, Verb. dess. (v. Dems.) **86**, 357.
Vinyltriäthylirte Salze (v. Dems.) **82**, 113.
Vinyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) **87**, 402.
Violantin (Baeyer) **90**, 348.
Violursäure (v. Dems.) **90**, 342.
Viscum album, Aschenbestandth. dess. (Erdmann) **65**, 504.
Vitriole, Isomorphie ders. (Weltzien) **63**, 444.
Vivianit (Genth) **73**, 207. —, amerik. (Rammelsberg) **86**, 344. — v. Kertsch (Struve) **67**, 302. — in menschl. Knochen (Nicklès) **68**, 187. — im Thierkörp. (Schiff) **74**, 72.
Vogelbeeren, Anal. (Byschl) **62**, 504. —, flücht. Säure ders. (Hofmann) **77**, 409.
Voigtit, neues Mineral (Schmid) **69**, 127.
Volta'sche Batterie, eine lange wirksam bleibende (Böttger) **68**, 364.
Volumen, specif., zur Kenntniss ders. (Schafarik) **90**, 12.
Voluminometrie, Apparat zum Füllen d. Büretten (Scheibler) **71**, 245. —, Beiträge zu ders. im Allgem. (de Haen u. Lenssen) **64**, 36. (Lenssen) **78**, 193. **81**, 276. **82**, 293—313. (Löwenthal) **79**, 478. (Luckow) **84**, 424. (Mohr) **64**, 225. (Streng) **62**, 306. s. a. d. betreffend. Artikel unter: voluminometr. Best. dess. —, Verbesserung ders. (Erdmann) **71**, 193. (Mohr) **63**, 42. —, Einfl. d. Verdünn. (v. Dems.) **73**, 186. —, allgem. anwendbare Bestimmungsmethode (Streng) **62**, 306. —, Oxydations- u. Reductionsanalysen (Mohr) **64**, 225. —, freier Sauerstoff :: Reductions- u. Oxydationsanalysen (Kessler) **67**, 168. — s. a. Acidi-, Alkali-, Chinino- u. Chlorometrie.
Vulkanisiren d. Oele (Perra) **76**, 477. (Roussin) **76**, 475. — d. Kautschuks, s. d.
Vulpinsäure (Strecker u. Möller) **79**, 468.

W.

Wachholderbeeröl :: Brom (Williams) **61**, 20.
Wachs d. Bienen, Sichtbarmachung d. krystallinisch. Structur dess. (Böttger) **76**, 241. —, chines., Oxydationsprod. dess. (Buckton) **73**, 37. — aus *Myrica cerifera*, Zusammens. dess. (Moore) **88**, 301. —, über d. in *Thuja occidentalis* enthalt. (Kawalier) **64**, 18.
Wägen u. Trocknen d. Niederschläge (Mène) **74**, 445.
Wärme, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) **82**, 308. —, chem. Wirk. ders. (Schönbein) **65**, 129. — :: essigsaur. Verb. des Eisenoxyds (Péan de St. Gilles) **66**, 137. — bei Molecularveränder. (Weber) **70**, 354. — u. Wasser :: Glas (Lenssen) **85**, 95. — — :: verschied.

Subst. (Sobry) **85**, 126. s. a. Destillat., trockene. —, d. bei d. Weingähr. hervorgebrachte (Dubrunfaut) **69**, 493.

Wagnerit, Bild. dess. (Deville u. Caron) **76**, 412. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 289.

Wallrath, Zusammens. (Heintz) **62**, 350 u. 482. **63**, 162. **66**, 19.

Wanne, pneumatische (Osann) **64**, 314.

Warmluftofen für Trocknung u. Abdampfung (Müller) **86**, 351.

Wässer, atmosphär., Ammoniak in dens. (Boussingault **61**, 113. (Lawes u. Gilbert) **64**, 443. (Martin) **61**, 62. —, —, Jod in dens. (v. Ankum) **63**, 257 u. 271. (Chatin) **61**, 361. **85**, 509. (de Luca) **85**, 508. (Marchand) **74**, 77. (Martin) **61**, 62. —, —, Rückstände d. durch Ackererde gegangenen (Zöller) **76**, 12. —, —, Salpetersäure in dens. (Boussingault) **61**, 113. (Lawes u. Gilbert) **64**, 443. (Martin) **61**, 62. —, artesischer Brunnen (Coste) **71**, 401. —, d. artes. Brunnens zu Grenelle (Payen) **71**, 395. — [Brunnenwasser], Anal. dess. (Luckow) **84**, 430. (Peligot) **69**, 321. **71**, 393. —, — von Amsterdam (v. Baumhauer u. v. Moorsel) **82**, 475. —, —, grosser Städte, z. Geschichte ders. (Müller) **82**, 465. —, — :: Cochenilletinctur (Luckow) **84**, 427. —, —, Enthärt. dess. (Campbell) **71**, 121. —, —, Best. d. Kohlensäure in dens. (Pettenkofer) **82**, 32. —, — :: Metallen (Medlock) **72**, 277. —, —, niederländ. (Gunning) **61**, 139. —, —, Jodgeh. ders. (v. Ankum) **63**, 257. —, fluorhalt. (Mène) **80**, 191. — [Flusswasser], Anal. dess. (Peligot) **69**, 321. **71**, 393. —, —, jodhalt. niederländ. (v. Ankum) **63**, 257. —, —, d. Iserflusses in Böhmen (Pohl) **81**, 53. —, —, Reinigung durch Kohle u. Sand (Witt) **70**, 134. —, —, Best. d. Kohlensäure in dems. (Pettenkofer) **82**, 32. —, — :: Metallen, besond. :: Blei (Medlock) **72**, 277. —, —, Anal. niederländ. (Gunning) **61**, 139. —, —, d. Themse zu verschied. Zeiten (Witt) **70**, 139. —, [Meerwasser], Borsäure in dems. (Veatch) **87**, 315. —, — :: hydraul. Mörtel (Vicat) **71**, 126. —, —, Silber in dems. (Bleckerode) **75**, 256. (Field) **71**, 516. —, — aus d. todten Meere (Genth) **77**, 506. —, meteorische s. atmosphärische. — d. Natronsees bei Theben (Willm) **88**, 319. —, natürl. s. Brunnen- u. Flusswasser. — [Quellwasser] s. Brunnenwasser u. Mineralwässeranalysen. — [Regenwasser] s. atmosphärische. — d. gross. Salzsees, Zusammens. ders. (Gale) **61**, 254. — d. Seen u. Quellen am Ararat (Witt) **68**, 354. — eines vulkan. Sees (Blake) **67**, 249. — s. a. Wasser u. Mineralwässeranalysen.

Wasser u. Aether :: Gerbsäure (Luboldt) **77**, 357. —, saures, bei Destillat. äther. Oele (Hautz) **62**, 317. — :: Acrolein (Geuther) **79**, 364. — :: Antimonchlorür (Baudrimont) **69**, 252. — :: Antimon-Zink-Legir. (Cooke jr.) **64**, 90. —, Löslichk. d. Arsensäure in dems. bei Gegenw. v. Mineralsäur (Bacaloglo) **83**, 111. —, Best. d. ausgeathm. (Pettenkofer) **82**, 40. — :: Basalt (Rensch) **63**, 317. —, Best. in den z. analysir. Subst. (Rochleder) **66**, 208. —, — in leicht oxydabl. Verb. (Vohl) **66**, 130. — u. Brom :: Fumarsäure (Kekulé) **88**, 37. —, destill., Ammoniakgeh. dess. (Le Voir) **84**, 326. —, —, Verdampf. dess. auf polirt. Flächen (Genth) **75**, 237. —, Dissociation dess. (Deville) **89**, 385. —, Elektrol. dess., dabei stattfindende chem. Polarisat. d. neutral. Sauerstoffs (Schönbein) **78**, 80. — :: neutral. Fetten (Berthelot) **65**, 312. —, Gefrier. dess. aus Salzlös. (Rüdorff) **84**, 50. **86**, 21. — s. a. Eis. — :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) **74**, 129. — :: Glas (Lenssen) **85**, 95. (Pelouze) **71**, 49. — :: Kieselsäure (Struckmann) **66**, 162. —, Geh. d. Kleie u. d. Mehls (Frapoli) **64**, 34. — :: Knochen (Wöhler) **68**, 126. — kochendes :: Schwefel (Girard) **90**, 52. —, Best. d. freien Kohlensäure in dems. (Pettenkofer) **82**, 32. —, kohlensäurehalt. :: Eisen (v. Hauer) **81**, 391. —, — :: Kieselsäure (Struckmann) **66**, 162. —, Geh. d. künstl. krystall. kohlensaur. Erden u. Metalloxy-

de (Damour) **71**, 375. —, in welchem *Lemna trisulca* gewachsen, Salzgeh. dess. (v. Liebig) **73**, 359. —, Geh. d. Luft bewohnt. Räume (Roscoe) **73**, 400. —, Best. dess. in Magnesiasilicaten (Scheerer) **68**, 320. —, Geh. d. schwefelsaur. Doppelsalze d. Magnesiagruppe (Vohl) **65**, 177. —, Geh. d. Mehls u. d. Kleie (Frapoli) **64**, 34. — :: methylschwefelsaur. Salzen (Church) **68**, 45. —, Best. dess. in rein. u. verfälscht. Milch (v. Baumhauer) **84**, 145—169. (Daubrawa) **75**, 426. —, versch. Rollen dess. in d. Mineralien (Hermann) **74**, 303. — :: hydraul. Mörteln (Vicat) **71**, 126. —, Geh. ganzer Organismen (Scherer) **70**, 411. —, Ozonbild. bei niederen Temperaturen (Soret) **62**, 40. —, Bild. mittelst Platinelektroden (Bertin) **71**, 320. —, reines oder salzhalt. :: Rohrzucker (Béchamp) **74**, 495. — :: Rohrzucker (Maumené) **64**, 147. — :: Stärkearten (Pohl) **83**, 35. (Nossian) **83**, 41. (Lippmann) **83**, 51. —, Geh. d. Vesuvian (Magnus) **68**, 350. — u. Wärme :: versch. Subst. (Sobry) **85**, 126. —, Geh. d. Ziegenmilch zu versch. Tageszeiten (Wicke) **68**, 188. — :: Zinkäthyl (Frankland) **65**, 44. — s. a. Wässer u. Mineralwässeranalysen.

Wasseranziehung s. Hygroskopie.

Wasserdampf, Absorpt. dess. durch die Ackererde (v. Babo) **72**, 273. — :: Bor (Deville u. Wöhler) **72**, 288. —, gespannter, Entglas. durch dens. (Lenssen) **85**, 95. — u. Kohlenoxyd :: Sulfaten (Jacquemin) **74**, 441. —, überhitzt. zur Gussstahlfabrikat. (Galy-Cazalat) **90**, 475. —, —, zur Darst. d. Pulverkohle (Kahl) **67**, 385. — u. Wasserstoff, reduc. Wirk. beider zusammen (Debray) **74**, 218.

Wasserglas, Anwend. (Kuhlmann) **67**, 193. **69**, 334. —, Darst. dess. auf nassem Wege (v. Liebig) **71**, 253. —, Anwend. dess. z. Darst. von künstl. Meerschaum (Wagenmann) **67**, 502. — :: Mineralien u. Salzlös. (Kuhlmann) **69**, 334. —, Anw. z. Tinte (Baudrimont) **67**, 204. — s. a. Kali, kieselsaur. u. Kieselerde.

Wasserschierling, äther. Oel d. Samen dess. (Trapp) **74**, 428.

Wasserstoff :: Acetylen (Berthelot) **87**, 52. —, active Modification (Osann) **61**, 500. **66**, 102 u. 113. **69**, 1. s. a. Ozon-Wasserstoff. —, Verbrenn. d. Alkalimetalle in dems. z. Beobacht. ihr Spectra Wolf u. Diacon) **88**, 67. —, Verb. d. Alkoholradic. mit dems. in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle (Schorlemmer) **89**, 56. —, Allotropie dess. (Osann) **61**, 500. **66**, 102 u. 113. **69**, 1. — :: Binitroverb. d. Benzols, Toluols etc. (Church u. Perkin) **68**, 248. — :: Bittermandelöl (Zinin) **85**, 419. — zur Brunnenventilat. (Löwenthal) **79**, 481. — im Entstehungsmoment :: Chinin u. Cinchonin (Schützenberger) **74**, 227. — :: Chlor (Gentele) **82**, 57. —, Ersetz. durch Chlor in organ. Verb. (Müller) **89**, 242. — im status nascens :: organ. Chlor- u. Natronverb. (Geuther) **76**, 379. —, Anwend. bei Best. d. Dampfdichte (Railton) **61**, 488. — unter höherem Drucke, Verh. dess. (Löwenthal) **79**, 480. — unter verschied. Drucke :: Metallsalzlös. (Békétoff) **78**, 315. —, Einführ. in org. Verb. (Zinin) **84**, 15. —, Substit. dess. durch Radicale d. fett. Säur. (Rochleder) **72**, 389. —, bemerkensw. chem. Eigensch. d. auf galvan. Wege ausgeschiedenen (Osann) **66**, 102. —, Reinigung dess. durch Holzkohle (Stenhouse) **74**, 247. — :: Inductionsstrom (Böttger) **90**, 34. — aus d. Spalten d. Lawa (Deville, Le Blanc u. Fouqué) **88**, 507. —, Anwend. dess. zur Mineralwasseranal. (E. u. B. Rogers) **64**, 123. — :: Nitrilen (Mendius) **88**, 304. —, ozonisirt. (Osann) **81**, 20. —, React. auf Palladiumchlorür (Böttger) **76**, 234. —, Entzündbark. durch Platinschwamm (Baudrimont) **67**, 187. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **87**, 300. —, Verbrenn. in einem abgegrenzten Sauerstoffvolum. (Müller) **67**, 174. —, im Entstehungsmomente, Verb. dess. mit Schwefel (Cloëz) **78**, 241. — :: Selen (Uelsmann) **82**, 508. —, Spectrum dess. (Morren) **87**, 50. —, Subst. dess. durch Stickstoff in organ. Verb. (Griess) **79**, 208. — u. Wasserdampf, reduc. Wirk. des Gemisches

ders. (Debray) **74**, 219. —, Zustände dess. s. —, Allotropie. — s. a. Ozon-Wasserstoff.

Wasserstoffflamme, Färb. ders. durch Phosphor u. seine Verb. (Christofle u. Beilstein) **88**, 442.

Wasserstoffmetalle, Constit. ders. (Gentele) **89**, 362.

Wasserstoff-Ozon (Osann) **71**, 355. — s. a. Ozon-Wasserstoff.

Wasserstoffplatincyanür, rothes (Weselsky) **69**, 284.

Wasserstoffplatinschwefelcyanid (Buckton) **64**, 69.

Wasserstoffplatinschwefelcyanür (v. Dems.) **64**, 71.

Wasserstoffsäuren, directe Verb. ders. mit d. Kohlenwasserstoffen d. Alkohole (Berthelot) **72**, 106.

Wasserstoffschwefel, Entfärb. d. Indigolös. u. Lakmustinct. durch dens. (Schönbein) **66**, 270. — s. a. Schwefelwasserstoff.

Wasserstoff-Siliciumverb. s. Siliciumwasserstoffgas.

Wasserstoffsuperoxyd, Verb. mit Aether (Schönbein) **78**, 92. (Storer) **80**, 58. — :: Ammoniak (Schönbein) **75**, 99. —, Bild. dess. (v. Dems.) **78**, 63, 70 u. 80. —, — aus HO u. O durch Metalle (v. Dems.) **79**, 71. —, — bei langsam. Oxydat. (v. Dems.) **79**, 285. —, — bei höherer Temperat. (v. Dems.) **89**, 14. — :: Bleiessig (v. Dems.) **86**, 97. — zur Bild. d. Bleisuperoxyds (v. Dems.) **75**, 89. — :: Blutkörperchen (v. Dems.) **75**, 79. — :: Braunstein (Geuther) **63**, 250. — :: Chromsäure (Schönbein) **80**, 257. — :: Cyanwasserstoff (Field) **90**, 473. —, Darst. dess. (Duprey) **88**, 440. —, — aus Bariumsuperoxyd u. Fluorsiliciumwasserstoff (Schönbein) **80**, 280. — :: eisensaur. Salzen (v. Dems.) **77**, 271 u. 276. — :: Eisenoxydulsalzen (v. Dems.) **75**, 79. — :: organ. Farbstoffen (Chevreul) **88**, 440. — :: gährungsfähigen Stoffen (Schönbein) **89**, 325. — :: Jod u. Jodstickstoff (v. Dems.) **84**, 396. — :: mangansaur. Salzen (v. Dems.) **77**, 271 u. 276. —, Verb. mit organ. Subst. (Carius) **90**, 182. — :: Oxyden (Schönbein) **77**, 130. —, acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) **81**, 278. — :: höheren Oxydationsstufen (Aschoff) **81**, 401 u. 487. — u. phosphorige Säure :: versch. Subst. (Schönbein) **78**, 63. —, katalyt. Zersetz. durch metall. Platin (v. Dems.) **78**, 88. —, Reagent. auf dass. (v. Dems.) **78**, 63, 70 u. 80. **79**, 65. **86**, 129. — :: Säuren (v. Dems.) **77**, 130. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 211. — :: Stickoxydgas (Schönbein) **81**, 265. — :: Superoxyden (Aschoff) **84**, 401 u. 487. (Schönbein) **77**, 130. — :: unterchlorigsaur. Salzen (v. Dems.) **77**, 269 u. 271. —, Reagens auf Vanadinsäure (Werther) **83**, 195. — :: Zinnoxydul (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 207.

Wassertheorie, über dies. (Gerhardt) **62**, 254. (Kolbe) **62**, 289. —, Wasser-, Aether- u. Säuretheorie (Williamson) **63**, 366. (Wrightson) **62**, 287.

Wau, Farbstoff dess. (Schützenberger u. Paraf) **83**, 368.

Wawellit (Genth) **73**, 207. —, Vork. dess. (v. Dems.) **64**, 474.

Wein, Aldehyd in dems. (Lahens) **65**, 313. —, Geh. an Alkohol (Bence-Jones) **61**, 239. —, Anal. dess. (Diez) **63**, 52. — :: Elektricit. (Niepce) **84**, 423. —, Farbstoff dess. (Glénard) **75**, 317. —, Fuselöl dess. (Fischer) **84**, 460. —, Einfl. versch. Subst. auf d. Gähr. dess. (Leuchs) **82**, 453 u. 460. —, bei Gähr. dess. entwick. Wärme u. mechan. Kraft (Dubrunfaut) **69**, 443. — s. a. Gähr., alkohol. —, Säuregeh. (Bence-Jones) **61**, 239. (Pohl) **81**, 57. —, Verbesser. dess. durch gebrannt. Gyps (Hessel) **69**, 254. —, Zuckergeh. dess. (Bence-Jones) **61**, 239.

Weinfuselöl, Bestandth. dess. (Fischer) **84**, 460. — s. a. Oenanthsäure.

Weingeist s. Alkohol.

Weingeistige Gährung s. Gährung, alkohol.

Weinmost, Säuregeh. dess. (Pohl) **81**, 57.

Weinsäure, Aepfelsäure aus ders. (Dessaignes) **81**, 314. (Kekulé) **88**, 41. —, Anilidverb. (Arppe) **65**, 241. —, Basicität ders. (Schiff) **89**, 246. —, Bernsteinsäure aus ders. (Dessaignes) **80**, 508. (Schmitt) **81**, 313. — aus Bibrombernsteinsäure (Kekulé) **82**, 315. **88**, 44. (Perkin u. Duppa) **82**, 313. — :: Borsäure (Dubrunfaut) **69**, 199. (Rose) **73**, 166. —, Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 476. — :: Chloracetyl (Ballik) **74**, 26. (Pilz) **84**, 231. —, Constitut. ders. (Gentele) **88**, 27. (Gibbs) **74**, 98. (Heintz) **81**, 134. — u. Eisenchlorid :: Licht [Photographie] (Poitevin) **85**, 314. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) **87**, 358. —, Ferment für dies. (Pasteur) **89**, 351. —, Verb. mit Glycerin (Desplats) **84**, 372. — aus Gummi (Erdmann) **79**, 134. (v. Liebig) **79**, 129. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 104. — aus Kohlehydraten (Hornemann) **89**, 283. — :: Fehling'schen Kupferlös. (Schiff) **73**, 314. —, links-drehende, Form d. Salze (Rammelsberg) **67**, 50. — aus Milchzucker (Erdmann) **79**, 134. (v. Liebig) **78**, 124. **79**, 129. — aus Monobromäpfelsäure (Kekulé) **88**, 41. — :: Phosphorsuperchlorid (Perkin u. Duppa) **82**, 251. —, rechts-drehende, Form d. Salze (Rammelsberg) **67**, 50. —, Salze, Form u. Zusammens. ders. (v. Dems.) **67**, 48. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 336. —, Verh. ders. beim Reifen d. Trauben (Maumené) **74**, 233. —, Verb. ders. mit d. zuckerart. Subst. (Berthelot) **73**, 157. — s. a. Tartanil etc.

Weinstein, Kalkgeh. d. rohen (Scheurer-Kestner) **83**, 271. —, Rubidium in dems. (Grandeau) **86**, 254. — s. a. Kali, weinsaur.

Weissigit (Hermann) **74**, 300.

Weisskupfererz v. Schneeberg, Anal. dess. (v. Kobell) **71**, 149.

Weisstellur, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 267.

Weizen, Anal. dess. (Millon) **61**, 344. (Polson) **66**, 320. —, Classificat. dess. (Millon) **61**, 481. —, über d. z. Fruchtbild. d. Winterweiz u. d. Sommergerste nothwend. unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **61**, 148. —, Kleber dess. (Millon) **61**, 340. —, Stickstoff- u. Aschengehalt d. Plumula u. Radicula dess. (Schulze) **77**, 202. — s. a. Getreidearten.

Weizenbrand, Trimethylamin in dems. (Ritthausen) **88**, 147.

Weizenfett, Cholesterin in dems. (v. Dems.) **87**, 145.

Weizenkleber s. Kleber.

Weizenstärke, Anal. verschied. Sorten (Wolff) **71**, 86. —, hygrosk. Eigensch. (Nossian) **83**, 44. — :: Wasser, Alkohol u. Jodlös. (Pohl) **83**, 40. — s. a. Stärke.

Wels, Galle dess. (Vogtenberger) **76**, 128.

Wernerit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292. — = Esmarkit (Pisani) **88**, 127. —, faseriger = Var. v. Natrolith (Möller) **69**, 318.

Wespenhonig, Rohrzucker in dems. (Karsten) **71**, 315.

Whitneyit (Genth) **79**, 505. **88**, 258.

Wiederbelebung s. Thierkohle.

Willemit, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) **86**, 38.

Williamson's Aether- u. Säuretheorie (Kolbe) **62**, 289. (Wrightson) **62**, 287.

Wilsonit (Hermann) **74**, 310. (Hunt) **62**, 498. **65**, 503.

Winter-Weizen, über d. zu sein. Fruchtbild. nothwend. unorg. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **64**, 1. — s. a. Getreidearten.

Wirbellose Thiere, Zuckerstoffe ders. (Berthelot) **76**, 371.

Wismuth, über dass. (Schneider) **63**, 447. —, Verb. mit Alkoholradic. (Nagel) **77**, 433. (Dünhaupt) **61**, 399. — s. a. Bisäthyl. —, isomorph mit Antimon u. Arsen (Nicklès) **85**, 253. **89**, 479. —, Legir. mit Blei (Riche) **88**, 70. —, leichtflüssige Legirung dess. mit Blei u. Cadmium (Wood) **87**, 384. —, quant. Best. u. Trenn. von Blei, Baryt u. Cad-

mium (Pearson) **68**, 255. —, Verb. dess. :: Cyankalium (Rose) **61**, 188. —, gedieg., aus Amerika (Genth) **80**, 421. —, —, von Bispberg (Svanberg) **86**, 384. —, geschmolz., Verh. beim Erstarren (Schneider) **66**, 189. —, Trenn. v. Kupfer (Flajolot) **61**, 110. — in Kupfererzen (Field) **88**, 362. —, Legir. mit Nickel, Kupfer u. Schwefel (Miller u. Dick) **70**, 127. —, —, spec. Gewicht ders. (Matthiessen) **84**, 171. —, Passivität dess. (Heldt) **90**, 261. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) **77**, 73. —, Verb. dess. mit Selen (Little) **79**, 255. (Uelsmann) **82**, 509. —, Verb. mit Selen u. Wismuthchlorid (Schneider) **65**, 353. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **67**, 178. —, Legir. mit Zink (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 323. —, — mit Zinn (Riche) **88**, 71. — s. a. Wismuthoxyd.

Wismuthäthyl (Dünhaupt) **61**, 399. (Nagel) **77**, 433. s. a. Bisäthyl.

Wismuthbromür (Nicklès) **79**, 14. —, Aether dess. (v. Dems.) **83**, 259.

Wismuthchlorid :: organ. Alkaloiden (Williams) **67**, 316. — :: Ammoniak (Dehérain) **86**, 416. —, Verb. mit Schwefelwismuth (Schneider) **65**, 351. —, — mit Selenwismuth (v. Dems.) **65**, 353. —, Spectrum dess. (Böttger) **85**, 393.

Wismuthchlorür, über dass. (Schneider) **66**, 251. —, Darst. dess. (v. Dems.) **67**, 36.

Wismutherze (Hermann) **75**, 448.

Wismuthglanz v. Riddarhyttan (Genth) **73**, 204.

Wismuthjodid, dreif. Darst. dess. (Schneider) **70**, 119.

Wismuthjodoxyd (v. Dems.) **79**, 424.

Wismuthjodsulfuret (v. Dems.) **79**, 420 u. 422.

Wismuthjodür (Nicklès) **79**, 14. —, isomorph mit Antimon- u. Arsenjodür (Nicklès) **85**, 253.

Wismuthoxyd, Best. u. Trenn. (Löwe) **74**, 344. (Rose) **84**, 32. —, Trenn. v. Bleioxyd (Löwe) **74**, 345. —, quantit. Trenn. v. Blei-, Cadmium-, Kupfer- u. Quecksilberoxyd (v. Dems.) **74**, 346. —, qual. Trenn. v. Blei , Kupfer-, Quecksilber- u. Cadmiumoxyd (v. Dems.) **74**, 349. —, quant. Best. u. Trenn. v. Cadmiumoxyd durch chroms. Kali (v. Dems.) **67**, 464 u. 469. —, Krystallform (Nordenskjöld) **85**, 433. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 414. — s. a. Wismuth.

Wismuthoxyd [Salze]; —, chroms. (Löwe) **67**, 288 u. 463. —, oxals. u. Doppelsalze (Souchay u. Lenssen) **74**, 167. —, salpeters., z. quantit. Best. d. Phosphors. (Chancel) **87**, 247. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 234. —, bas.-salpeters. :: salpeters. Ammoniak (Löwe) **74**, 341. —, —, Reag. auf Zucker (Böttger) **70**, 432. —, xanthins. (Hlasiwetz) **87**, 211.

Wismuthoxydul, bas.-zinnsaur. :: Schwefelwasserstoff (Schneider) **68**, 546.

Wismuthoxysulfuret, natürl., Anal. dess. (Hermann) **75**, 452.

Wismuthsäure (Bödeker u. Deichmann) **88**, 75. (Schrader) **88**, 72. — :: Salzsäure (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 343.

Wismuthsäurehydrat (Bödeker u. Deichmann) **88**, 76.

Wismuthsulfuret s. Schwefelwismuth.

Wismuthsuperoxyd, Darst. dess. (Böttger) **73**, 492. (Schrader) **88**, 72.

Wöhlerit (Dana) **64**, 473.

Wölsendorfer Flussspath s. Flussspath u. Stinkfluss.

Wolfram, Atomgew. dess. (Scheibler) **83**, 324. — im Eisen (Le Guen) **90**, 473. —, metall. (Wöhler u. v. Uslar) **65**, 507. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) **82**, 509. —, Verb. dess. (Forcher) **86**, 227. (Riche) **69**, 10. — s. a. Wolframerz, -oxyd u. -säure.

Wolframacichlorid (Geuther) **74**, 381.

Wolframaluminium (Michel) **82**, 237.
Wolframbiacichlorid (Schiff) **71**, 284.
Wolframbioxybromid (Blomstrand) **82**, 432.
Wolframbioxychlorid (v. Dems.) **82**, 428.
Wolframbioxysuperchlorid (v. Dems.) **89**, 230.
Wolframbisulfid, specif. Vol. dess. (Schafařik) **90**, 15.
Wolframbromide (Blomstrand) **82**, 429.
Wolframchloride (v. Dems.) **82**, 408—432. **89**, 230. (Forcher) **86**, 228.
Wolframerz, Constit. dess. (Lehmann) **61**, 160. — v. Harz (Petzold) **64**, 124. — v. Nord-Carolina (Genth) **64**, 473. — v. Zinnwald (Scheibler) **83**, 276.
Wolframmonoxychlorid (Blomstrand) **82**, 428.
Wolframmonoxysuperchlorid (v. Dems.) **89**, 230.
Wolframoxybromid (v. Dems.) **82**, 430.
Wolframoxychlorid (v. Dems.) **82**, 423.
Wolframoxyd, Doppelsalze dess. (Scheibler) **80**, 213. — -Kali, wolframsaur. (v. Dems.) **80**, 213. —, krystall. Darst. dess. (v. Dems.) **80**, 213. — -Lithion, wolframsaur. (v. Dems.) **80**, 213. **83**, 321. — -Natron, wolframsaur. (v. Dems.) **80**, 213.
Wolframsäure, Trenn. ders. v. d. Alkalien (v. Dems) **83**, 279. —, Darst. ders. u. Salze (Forcher) **86**, 238. (Debray) **90**, 381. (Schultze) **90**, 201. —, Doppelsalze (Struve) **61**, 449. —, Krystallform ders. (Nordenskjöld) **85**, 433. —, :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) **71**, 284. —, Salze ders. (Lotz) **63**, 209. (Scheibler) **80**, 204. **83**, 283 u. 331. —, Trenn. v. Zinnoxyd (Dexter) **62**, 499.
Wolframstickstoffverb. (Wöhler) **74**, 80.
Wolframsuperbromid (Blomstrand) **82**, 431.
Wolframsuperbromidbromid (v. Dems.) **82**, 430.
Wolframsuperchlorid (v. Dems.) **82**, 418. **89**, 230.
Wolframsuperchloridchlorid (v. Dems.) **82**, 425. **89**, 230 u. 231.
Wollastonit (Rammelsberg) **83**, 425. —, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 2.
Wolle :: Kalihydrat (Williams) **76**, 255. —, z. Kenntniss ders. u. ihr. Bestandth. (Grothe) **89**, 420.
Wollschweiss, Anal. dess. (Chevreul) **70**, 256. —, Bestandth. dess. (v. Dems.) **84**, 453.
Würfelnickel, Anal. dess. (Weselsky) **81**, 486.
Wulfenit [Gelbbleierz] (Smith) **66**, 433.
Wurmsamenöl (Völckel) **61**, 515. **62**, 128.
Wurzeln d. Pflanzen :: Salzlös. (Herth) **62**, 242. — s. a. Pflanzenchemie.

X.

Xantheïn (Frémy u. Cloëz) **62**, 274.
Xanthicoxyd oder Harnoxyd (Scherer) **75**, 482.
Xanthin (Frémy u. Cloëz) **62**, 273. — u. verwandte Stoffe, leichte Darst. ders. (Städeler) **83**, 121. — aus Guanin (Strecker) **76**, 349. — u. Guanoxanthin (Städeler) **78**, 172. — im Harn (Jones) **88**, 189. — im Ochsengehirn (Müller) **72**, 123. —, Vork. u. Gewinn. dess. (Scherer) **81**, 98.
Xanthinsäure, Verb. ders. (Hlasiwetz) **87**, 208.
Xanthin-Silberoxyd (Strecker) **76**, 351.

Xanthitan, Anal. dess. (Shepard) **70**, 210.
Xanthoglobulin, neuer Stoff aus d. Leber, Erkenn. dess. (Scherer) **70**, 406.
Xanthokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) **72**, 168. —, salpetersaur. (v. Dens.) **72**, 167. —, schwefelsaur. (v. Dens.) **72**, 166.
Xanthokobaltchlorid (v. Dens.) **72**, 165.
Xanthokobalt-Eisencyanür (v. Dens.) **72**, 166.
Xanthophyll (Phipson) **77**, 462.
Xanthophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) **65**, 324.
Xanthoxylen (Stenhouse) **73**, 179.
Xanthoxylin (v. Dems.) **61**, 496. **73**, 179.
Xenolith im Indisch-Roth (Rowney) **71**, 120.
Xenotim, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 287. (Smith) **63**, 459.
Xylenylalkohol (Hlasiwetz) **72**, 417.
Xylenylchlorid (Church) **82**, 128.
Xylidin (v. Dems.) **67**, 44.
Xylochlor (Kenngott) **89**, 455.
Xyloïdin, Anal. dess. (Hadow) **64**, 169. — aus Glykogensubst. (Pelouze) **73**, 249. —, Stärke aus dems. (Béchamp) **64**, 38.
Xylol (Ritthausen) **61**, 80. —, Abkömml. dess. (Church) **67**, 43. —, Siedepunkt dess. (v. Dems.) **65**, 383.

Y.

Yttererde, schwefelsaur., isomere Verb. mit d. Sulfaten v. Didym u. Cadmium (Rammelsberg) **85**, 80.
Ytterilmenit v. Miask (Hermann) **65**, 77.
Ytterspath, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 287.
Yttrotantalit (v. Dems.) **65**, 81. —, Anal. dess. (Nordenskjöld) **81**, 194. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 289.
Yttrotitanit, Anal. eines norweg. (Forbes u. Dahll) **66**, 444. —, Anal. dess. (v. Dens.) **69**, 354.

Z.

Zähne, Caries ders. (Reichenbach) **77**, 249.
Zanthopikrit (Perrins) **89**, 72.
Zeïn d. Maismehls (Stepf) **76**, 89.
Zeitlosensamen, Untersuch. dess. (Oberlin) **71**, 112.
Zellenkern :: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73**, 17.
Zellstoff, mikrochem. Reag. auf dens. (Radlkofer) **66**, 127.
Zeolithe (How) **75**, 460.
Zeug, Unverbrennlichmachen dess. mit Salzen (Oppenheim u. Versmann) **80**, 433.
Zeuxit, Anal. britisch. (Greg) **66**, 477. —, wahrscheil. = Turmalin (v. Dems.) **66**, 477.
Ziegenmilch s. Milch d. Ziege.
Zimmtöl, künstl. Bild. dess. (Chiozza) **68**, 447. —, künstl. Darst. (Strecker) **62**, 448. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) **77**, 408. —, Triphenylamin, ein Zersetzungsprod. dess. (Gössmann) **70**, 288. — s. a. Cinnamen etc.
Zimmtsäure (Chiozza) **61**, 231. — im Benzoëharz (Kolbe u. Lautemann) **85**, 192. —, benzoësaur. (Gerhardt) **61**, 287. —, Bild. aus Chloraceten u. benzoësaur. Baryt (Harnitz-Harnitzky) **85**, 384. —, essigs.

(Gerhardt) **61**, 290. —, Salze ders. (Kopp) **87**, 240. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 232. —, Menge ders. im flüssig. Styrax (Löwe) **66**, 186. —, wasserfreie (Gerhardt) **61**, 283.

Zink :: Alaunlös. (Löwe) **79**, 428. —, Verb. mit Alkoholradic. (Nagel) **77**, 444. —, Amalgamation (Berjot) **76**, 500. —, Legir. mit Antimon (Cooke) **64**, 90. **80**, 411. —, Angriff durch d. Atmosphärilien (Pettenkofer) **72**, 185. —, Best. dess. (Terreil) **73**, 481. — :: Blei (Reich) **78**, 337. —, Legir. mit Blei (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 323. —, — mit Blei u. Zinn (Slater) **76**, 447. —, — mit Blei, Zinn u. Kupfer (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —, Trenn. von Cadmium u. Kupfer (Grundmann) **73**, 241. —, Legir. mit Calcium (Caron) **80**, 189. — :: Chloriden (Böttger) **70**, 436. —, Dimorphie dess. (Cooke) **84**, 479. — u. Eisen :: Chromsesquioxydsalzen (Löwe) **62**, 11. —, Legir. mit Eisen (Calvert u. Johnson) **67**, 214. — :: Eisenvitriollös. (Muck) **80**, 431. —, Entsilberung d. Bleies mit dems. (Montéfiore-Levy) **62**, 257. —, gedieg. aus Austral. (Phipson) **87**, 384. —, Hochätzen dess. (Böttger) **73**, 496. — :: Jodäthyl u. -methyl (Frankland) **79**, 105. — :: Jodäthylen (v. Thann u. Wanklyn) **80**, 444. — :: Kieselfluorwasserstoffsäure (Caron u. Deville) **86**, 38. —, krystallis. (Stolba) **89**, 122. —, Legir. mit Kupfer (Forbes) **64**, 447. (Storer) **82**, 239. —, —, auf nassem Wege (Pettenkofer) **78**, 488. —, — mit Kupfer, Zinn u. Blei (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —, Trenn. v. Kupfer (Calvert) **71**, 155. (Flajolot) **61**, 106. —, Trenn. v. Kupfer u. Cadmium (Grundmann) **73**, 241. —, Molecularcigensch. dess. (Bolley) **66**, 451. —, Trenn. v. Nickel (Wöhler) **62**, 127. —, Vork. in Pflanzen (Braun) **61**, 317. —, Verb. dess. mit Phosphor :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 10. —, unlösl. Rückst. d. käufl. (Elliot u. Storer) **82**, 242. — in alkal. Lös. zur Salpetersäurebest. (Wolf) **89**, 93. —, Schwarzfärb. dess. (Böttger) **73**, 496. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. v. Ammon u. seinen Salzen (Fresenius) **82**, 263. —, — durch Schwefelwasserstoff (Elliot u. Storer) **82**, 246. —, Best. als Schwefelzink (Rose) **84**, 24. — :: Silbersalzlösung. (Vogel) **86**, 324. —, Verb. mit Stickstoff (Frankland) **73**, 35. —, Verzinn. dess. (Rouseleur u. Boucher) **65**, 250. —, volumin. Best. in zinkhalt. Subst. (Schaffner) **73**, 410. —, — neben Kupfer u. Nickel (Künzel) **88**, 486. —, Legir. mit Wismuth (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 323. —, — mit Zinn u. Blei (Slater) **76**, 447. —, — mit Zinn, Blei u. Kupfer (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) **65**, 181.

Zinkacetimid (Frankland) **73**, 36.

Zinkäthyl :: Aldehyden u. Ketonen (Rieth u. Beilstein) **90**, 220. — :: Borsäureäther (Frankland) **89**, 39. — :: bors. Aethyloxyd (Frankland u. Duppa) **86**, 127. — :: Chloräthyl (Freund) **82**, 214. — :: Chlorbenzoyl (v. Dems.) **82**, 229. — :: Chlorpropionyl (v. Dems.) **82**, 219. —, Darst. u. Eigensch. (Frankland) **65**, 22. —, Darst. dess. (Rieth u. Beilstein) **90**, 60. — :: Jodallyl (Würtz) **87**, 54. **89**, 320. — :: Oxaläther (Frankland) **90**, 62. — :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) **68**, 49. — :: Quecksilbermethyljodür (Frankland) **79**, 105. — :: Stannäthyljodür (v. Dems.) **79**, 103. — :: Stickoxyd (v. Dems.) **70**, 71.

Zinkäthylat, Oxydationsprod. d. Zinkäthyls (v. Dems.) **65**, 36.

Zinkamid (v. Dems.) **73**, 35.

Zinkamyl :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) **68**, 49.

Zinkarsen :: Jodmethyl (Cahours) **79**, 8.

Zinkblende (Smith) **66**, 436.

Zinkblüthe, Anal. ders. (Petersen u. Voit) **76**, 127.

Zinkbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) **87**, 236.

Zinkchlorür (Schmidt) **66**, 127. — :: Ammoniak (Dehérain) **86**, 415.

— :: Amylen (Bauer) **84**, 264. — :: Butylalkohol (Würtz) **64**, 289. — :: Essigsäure (Bauer) **84**, 288. — :: Hippursäure (Gössmann) **70**, 294. — :: Phosphorchlorid (Casselmann) **69**, 22. — :: Stärke u. Pflanzenfaser (Béchamp) **69**, 447. — zur Verseif. d. Fette (Krafft u. Tessié du Mottay) **80**, 504. —, jodhalt., mikrochem. Reagens d. Zellstoffes (Radlkofer) **66**, 127.

Zinkenit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 286.

Zinkfluorür (Marignac) **83**, 209.

Zinkjodid, Verb. dess. mit Triäthylphosphinoxyd (Hofmann) **87**, 177 u. 182.

Zinkmethyl :: borsaur. Aethyloxyd (Frankland) **87**, 224. — :: Chloracetyl (Freund) **82**, 221. —, Darst. dess. (Frankland) **79**, 105. — :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) **68**, 49. — :: Quecksilberäthylchlorür (Frankland) **79**, 105. — :: Stannäthyljodür (v. Dems.) **79**, 104. — :: Stickoxyd (v. Dems.) **70**, 75.

Zinkoximid (v. Dems.) **73**, 36.

Zinkoxychlorür, als neue Anstrichfarbe (Sorel) **74**, 244. —, ein sehr fester Kitt (v. Dems.) **67**, 500.

Zinkoxyd, Verb. mit Allantoïn (Limpricht) **62**, 64. — zur Darst. v. Barythydrat (Müller) **82**, 52. —, Trenn. v. Cadmium (Aubel u. Ramdohr) **72**, 184. —, Verb. dess. mit Eisenoxyd (Reich) **83**, 265. —, Hydrat, krystall. (Bödeker) **66**, 126. — :: Silberoxyd (Rose) **71**, 311. —, Löslichk. im Wasser (Bineau) **67**, 220.

Zinkoxyd [Salze]; — -Ammoniak, pikrins. (Lea) **84**, 452. — - —, schwefels., staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) **65**, 335. — - —, wolframs. (Lotz) **63**, 214. —, arsenigs. (Bloxam) **87**, 118. — -Ceroxyduloxyd, salpeters. (Holzmann) **75**, 333. —, diglykols. (Heintz) **85**, 270. —, dinitroäthyls. (Frankland) **70**, 72. —, dinitromethyls. (v. Dems.) **70**, 75. —, hippurs. (Löwe) **65**, 369. — -Kali, milchsaur. (Strecker) **64**, 323. — - —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 301. — -Kobaltoxydul, phosphorsaur. (Gentele) **82**, 58. —, laurinsaur. (Oudemans) **89**, 212. — -Magnesia-Manganoxydul, schwefelsaur. (Vohl) **69**, 382. —, metawolframsaur. (Scheibler) **83**, 316. —, milchsaur., Krystallform dess. (Keferstein) **69**, 304. —, molybdänsaur. (Schultze) **90**, 201. — -Natron, milchsaur. (Strecker) **64**, 323. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) **67**, 113. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) **72**, 64. —, salpetersaur., Verb. dess. mit salpeters. Ceroxydul (Lange) **82**, 141. —, salpetrigsaur. (Lang) **86**, 299. —, schwefelsaur. :: MgO,SO_3+7HO, FeO,SO_3+7HO, MnO,SO_3+7HO, CuO,SO_3+5HO (Rammelsberg) **62**, 72. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 178. —, —, zur Sauerstoffbereit. (Deville u. Debray) **87**, 244. —, —, Verb. dess. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) **82**, 99. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) **75**, 58.

Zinkphenylimid (Frankland) **73**, 35.

Zink-Stickstoff (v. Dems.) **73**, 35.

Zinkvitriol, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) **65**, 332. — s. a. Zinkoxyd, schwefelsaur.

Zink-Zirkonfluorid (Marignac) **83**, 207.

Zinn, Verb. mit Aethyl s. Stannäthyl. —, — Alkoholradic. (Nagel) **77**, 439. — u. Antimon, Trenn. v. Arsen (Bunsen) **74**, 355. — —, Abscheid. aus unreinem Gold (Warrington) **82**, 60. —, Trenn. v. Antimon (Tookey) **88**, 435. —, Legir. mit Blei (Riche) **88**, 69. —, — mit Blei u. Zink (Slater) **76**, 447. —, — mit Blei, Zink u. Kupfer (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —, Verb. dess. :: Cyankalium (Rose) **61**, 189. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) **70**, 360. —, krystall. Verb. mit Eisen (Nöllner) **82**, 250. (Wöhler u. Deville) **74**, 161. —, Abscheid. aus unrein. Gold neben Antimon (Warrington) **82**, 60.

—, Legir. mit Gold (Matthiessen u. v. Bose) **84**, 319. —, Trenn. v. Gold u. Platin (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382. —, Verb. mit Jod (Personne) **88**, 76. —, Legir. mit Kupfer [altröm. Bronze], Bleigeh. ders. (Souchay) **82**, 275. — s. a. Bronze u. Messing. —,— mit Kupfer, Zink u. Blei (Calvert u. Johnson) **67**, 215. —, — mit Natrium :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 5. — :: Jodamyl (Grimm) **62**, 388. —, sog. Passivit. dess. (Heldt) **90**, 258. — :: Platin (v. Dems.) **90**, 260. —, Trenn. v. Platin neben Gold (Béchamp u. Saintpierre) **84**, 382. —, Qecksilbergeh. d. holländ. (v. d. Broek) **86**, 249. —, Verb. mit Selen (Little) **79**, 254. (Uelsmann) **82**, 509. —, specif. Gew. zinnhalt. Legir. (Matthiessen) **84**, 71. —, Best. mit unterschwefligsaur. Natron (Vohl) **77**, 177. —, Verb. dess. (Tschermak) **86**, 334. —, voluminometr. Best. dess. (Harth) **62**, 378, (Lenssen) **78**, 200. (Löwenthal) **76**, 484. **77**, 321. **78**, 384. (Penny) **62**, 378. (Streng) **62**, 306. (Stromeyer) **83**, 447. —, Vork. in französ. Guayana (Damour) **87**, 250. —, Legir. mit Wismuth (Riche) **88**, 71. —,— mit Zink u. Blei (Slater) **76**, 447. —,— mit Zink, Blei u. Kupfer (Calvert u. Johnson) **67**, 215. — in d. Zinksorten d. Handels (Storer u. Elliot) **82**, 244. —, Best. in zinnhalt. Erzen (Moisenet) **85**, 58.

Zinnäthyl s. Stannäthyl.

Zinnbromid (Personne) **88**, 78.

Zinnbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) **87**, 236.

Zinnchlorid :: Ammoniak (Dehérain) **86**, 415. —, Verb. dess. mit Cyanmethyl, -äthyl, -amyl u. -phenyl (Henke) **75**, 204 u. 205. — als Lösungsmittel (Gerardin) **82**, 383. —, Löslichk. einiger Oxyde in dems. (Scheurer-Kestner) **79**, 219. —, Verb. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **88**, 80. — :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) **63**, 316. —, Verb. mit salpetriger Säure (Weber) **89**, 149. — :: Stärke (Payr) **69**, 425. — :: Stickoxyd (Hampe) **90**, 308. — zur Voluminometrie (Mohr) **64**, 227. — :: Zuckerlös. (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 405. — :: Zucker (Maumené) **63**, 75.

Zinnchlorür :: Bleihyperoxyd (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 213. —, Oxydationsprod. dess. (Scheurer-Kestner) **79**, 219.

Zinneisenlegirung, krystallis. (Nöllner) **82**, 250. (Wöhler u. Deville) **74**, 161.

Zinnfluorverb., isomorph mit Fluosilicaten (Marignac) **74**, 161.

Zinnjodüre (Personne) **88**, 76.

Zinnkies, Anal. (Mallet) **61**, 510.

Zinn-Natrium :: Jodamyl (Grimm) **62**, 388. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) **79**, 5.

Zinnober, eigenth. Pseudomorph. dess., Anal. dess. (Müller) **79**, 26. s. a. Schwefelquecksilber.

Zinnoxyd, Verb. mit Arsensäure (Häffely) **67**, 209. —, kryst. (Abel u. Törmer) **73**, 63. —, isomere Modificat. dess. (Rose) **76**, 137. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 408. —, Trenn. von Wolframsäure (Dexter) **62**, 499. s. a. Zinn u. Zinnsäure.

Zinnoxyd [Salze]; —, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) **61**, 184. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) **65**, 178. —, wolframsaur. (Lotz) **63**, 215. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) **87**, 211.

Zinnoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) **67**, 253. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85**, 433. — :: alkal. Kupferlös. (Lenssen) **79**, 90. — :: Oxydationsmitteln (Lenssen u. Löwenthal) **86**, 205. —, volumin. Best. dess. (Lenssen) **78**, 200. s. a. Zinn.

Zinnoxydul [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) **61**, 184. —, antimonsaur. (Lenssen) **80**, 448. (Schiff) **85**, 434. —, arsensaur. (Lenssen) **80**, 448. — -Kali, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) **61**, 183. —, oxalsaur. (v. Dens.) **61**, 183. (Rammelsberg)

65, 378. —, — :: einigen Säuren u. Basen (Böttger) **76**, 239. —, phosphorsaur. (Lenssen) **80**, 447. —, zinnsaur. (Schiff) **85**, 434.
Zinnsäure, Alkalisalze (Häffely) **65**, 122. —, dialytisch. Verh. (Graham) **87**, 82. —, Hydrat ders. (Tschermak) **86**, 334. —, versch. Modificat ders. (Löwenthal) **77**, 321. —, Verb. ders. mit Zinnoxydul (Schiff) **85**, 434. —, Zusammens. ihrer Salze (Rammelsberg) **65**, 181. — s. a. Zinnoxyd u. Zinn.
Zinn-Schwefel-Jodverb. (Schneider) **79**, 419.
Zinnsulfuret, krystall. (v. Dems.) **65**, 249. — s. a. Schwefelzinn.
Zirkon, Anal. dess. (Chandler) **76**, 8. —, künstl. Bild. dess. (Daubrée) **63**, 3. (Caron u. Deville) **74**, 158. **86**, 35. —, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 287.
Zirkonerde, Formel ders. (Marignac) **80**, 426. —, Probe auf dies. (Brush) **62**, 7. —, Verb. mit Schwefelsäure (Warren) **75**, 361. — u. Titansäure v. Eisenoxyd z. trenn. (Stromeyer) **80**, 379. — im Zoisit (Schrötter) **64**, 316.
Zirkonfluorid (Marignac) **80**, 426. **83**, 203.
Zirkonfluorür u. Verb. dess. (v. Dems.) **83**, 201.
Zirkonsäure, Krystallform ders. (Nordenskjöld) **85**, 434.
Zirkonstickstoff (Mallet) **80**, 381.
Zirkonsyenit, norweg., Anal. dess. (Scheerer) **65**, 341.
Zoisit, Anal. dess. (Rammelsberg) **70**, 221. —, Zirkonerde enthaltend. (Schrötter) **64**, 316.
Zucker d. Ahornbaums (Berthelot) **70**, 494. —, Aldehyd, Zersetzungsprod. dess. (Völckel) **61**, 506. —, Alkoholbild. b. Gähr. dess. (Maumené) **74**, 232. — aus Amygdalin (Schmidt) **85**, 189. —, Auffind. im Harn (Baudrimont) **67**, 188. (Jones) **85**, 246. —, — bei Spaltungsprod. (Rochleder) **72**, 385. —, quantit. Best. dess. (Horsley) **63**, 320 (v. Fehling) **74**, 371. (Maumené) **68**, 75. (Wicke) **67**, 134. (Werther) **74**, 375. —, Geh. d. Blutes versch. Gefässe (Lehmann) **67**, 331. — aus Californien (Johnson) **70**, 245. — [Caramel], Darst. dess. (Pohl) **82**, 148. —, —, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 84. (Maumené) **63**, 76. — d. Cedern = Mannit (Berthelot) **67**, 234. — d. Chinovins (Hlasiwetz u. v. Gilm) **78**, 109. —, dialyt. Verh. (Graham) **87**, 82. —, Elektrol. seiner Lösung unter Einwirk. des Lichts (Niépce) **84**, 423. — aus *Evonymus europ.* (Hübel) **85**, 372. — [Fruchtzucker], Traubensäure aus dems. (Hornemann) **89**, 301. — d. saur. Früchte (Buignet) **86**, 493. —, Gährung dess. (Berthelot) **69**, 454. **71**, 321. —, geschmolz. [Saccharid] (Gélis) **80**, 181. — [Glucose] s. dies. — aus Glycerin (Perls) **88**, 148. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Lös. dess. u. Erkenn. d. Polarisat. (Pohl) **84**, 169. — aus d. Glykogensubst. (Berthelot u. de Luca) **81**, 188. —, im diabet. Harn, Auffind. dess. (Baudrimont) **67**, 188. (Jones) **85**, 246. —, —, Best. dess. (Horsley) **63**, 320. (Wicke) **67**, 134. — im Harn gesunder Menschen (Brücke) **74**, 115. —, Abwesenheit dess. im Harn bei *Diabet. insipidus* (Tuson) **79**, 502. — d. Javapalmen (Berthelot) **74**, 494. — aus Indican (Schunck) **66**, 330. —, intervertirter s. —, umgewandelter. — d. Johannisbrodbaums (Berthelot) **74**, 494. — d. Kaffees u. seiner Surrogate (Graham, Campbell u. Stenhouse) **69**, 186. — aus Knorpel (Bödecker u. Fischer) **84**, 18. — :: Krappferment (Schunck) **63**, 222. — [Krümelzucker] s. [Traubenzucker]. — :: alkal. schwefelsaur. Kupferoxyd (Pohl) **63**, 359. — :: Kupfersalzen bei Gegenwart essigsaur. Salze (Reynoso) **66**, 465. s. a. —, Best. dess. — d. Lärchenbaums [Melezitose] (Berthelot) **76**, 188. —, Bild. dess in d. Leber (Pary) **77**, 354. — [Leimzucker], Löslichk. dess. in Wasser (Pohl) **82**, 155. — [Linksteutlose] (Michaëlis) **74**, 397. — d. Maispflanze (Stepf) **76**, 92. — d. Manna (Berthe-

lot) **85**, 317. (König) **87**, 472. — aus Mannit (v. Gorup-Besanez) **84**, 462. —, Umwandl. in Mannit (Linnemann) **88**, 59. s. a. Mannit. —, [Melezitose], Zucker d. Lärchenbaums (Berthelot) **76**, 188. — :: Metallen (Gladstone) **62**, 382. **64**, 191. — in d. Milch, Best. dess. (Daubrawa) **78**, 426. — — während d. ersten Melkezeit, Best. dess. (Crusius) **68**, 1. — [Milchzucker] :: Brom (Hlasiwetz) **86**, 154. (Hlasiwetz u. Barth) **87**, 257. —, —, Gähr. dess. (Luboldt) **77**, 282. —, — :: Fehling's Kupferlös. (Schiff) **73**, 314. —, —, Löslichkeit dess. in Wasser (Pohl) **82**, 154. —, —, Menge dess. in normal. Milch (v. Baumhauer) **84**, 166. —, —, optische Eigensch. dess. (Dubrunfaut) **68**, 422. (Pasteur) **68**, 427. —, —, Phosphorescenz dess. (Phipson) **80**, 128. —, —, Traubens. aus dems. (Hornemann) **89**, 287. —, — :: Wärme (Lieben) **68**, 407. —, —, Weinsäure aus dems. (Erdmann) **79**, 134. (Hornemann) **89**, 287. (v. Liebig) **78**, 124. —, [Mykose] aus dem Mutterkorn (Mitscherlich) **73**, 65. — [Nullteutlose] (Michaëlis) **74**, 397. — :: Oxalsäure (v. Kerckhoff) **69**, 48. —, [Parasaccharose] (Jodin) **89**, 382. — aus Pflanzengelb (Stein) **85**, 360. — aus *Phaseolus vulg.* (Vohl) **69**, 299. — aus Phloridzin (Schmidt) **85**, 189. — :: Pigmenten (Maschke) **76**, 47. —, Polarisat. seiner Lösung. (Michaëlis) **75**, 468. — aus Quercitrin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **90**, 452. —, Raffinat. dess. (Bobierre) **75**, 318. (Daubeny) **75**, 255. —, Reductionsäquival. dess. (v. Fehling) **74**, 371. (Schiff) **73**, 314. (Werther) **74**, 373. — [Rohrzucker] :: Licht (Niépce u. Corvisart) **80**, 177. —, —, Löslichk. im Wasser (Pohl) **82**, 154. —, —, Parasaccharose aus dems. (Jodin) **89**, 382. —, —, Reagens auf dens. (Böttger) **70**, 432. —, — :: Säuren (Lenssen u. Löwenthal) **85**, 321 u. 401. —, —, Traubensäure aus dems. (Hornemann) **89**, 297. —, — :: Wasser (Béchamp) **74**, 495. (Maumené) **64**, 147. —, —, Weinsäure aus dems. (Hornemann) **89**, 297. —, —, Verb. mit Weinsäure (Berthelot) **73**, 160. —, —, im Wespenhonig (Karsten) **71**, 315. —, aus Bestandtheil. d. Rosskastaniensamen (Rochleder) **87**, 1 resp. 6. —, Geh. der Runkelrüben v. Sommer 1857 (Michaëlis) **74**, 385. — [Saccharid] (Gélis) **80**, 181. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) **67**, 238. — aus Salicin (Schmidt) **85**, 189. — aus Saponin (Rochleder) **85**, 277. — aus d. Haut d. Seidenraupen (de Luca) **88**, 500. — aus Solanin (Gmelin) **84**, 469. (Zwenger u. Kind) **84**, 469. — aus *Sorghum saccharat.* (Berthelot) **74**, 494. (Gössmann) **73**, 508. (Jackson) **74**, 444. —, Auffind. dess. bei Spaltungen (Rochleder) **72**, 385. — d. Stärke, Veränderung im Drehungsvermögen (Béchamp) **69**, 433. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 335. **68**, 229. —, Bild. dess. im thier. Körper (Sanson) **73**, 250. — aus *Thuja occidentalis* (Kawalier) **64**, 18. — [Traubenzucker], Chlornatriumverb., staurosk. Verh. (v. Kobell) **69**, 218. —, —, Darst. chem. rein. (Siegle) **69**, 148. —, — aus Kaninchenleber (Berthelot u. de Luca) **81**, 188. —, —, Reagens auf dens. (Böttger) **70**, 432. (Löwenthal) **73**, 71. —, —, Weins. aus dems. (Hornemann) **89**, 304. —, [Trehalose] (Berthelot) **74**, 491. **77**, 3. —, umgewandelter (Dubrunfaut) **69**, 438. —, Umwandl. durch Wasser (Maumené) **64**, 147. —, Bild. dess. aus Geweben wirbelloser Thiere (Berthelot) **76**, 371. —, Zinnchlorid z. quantit. Best. dess. (Maumené) **63**, 75.

Zuckerartige Substanzen (Berthelot) **67**, 230. —, Verb. mit Säuren (v. Dems.) **67**, 235. **69**, 450. —, — mit Weinsäure (v. Dems.) **73**, 157. — s. a. Glucose u. Glucoside.

Zuckerfabrikation, Raffinat. (Bobierre) **75**, 318. (Daubeny) **75**, 255. —, Anwend. schweflig. Säure in ders. (Calvert) **88**, 504. (Reynoso) **88**, 504. —, Wiederbeleben der Thierkohle (Pelouze) **64**, 498. s. a. diese.

Zuckerpflanze, eine neue (Gössmann) **73**, 508. (Jackson) **74**, 444.

Zuckerprobe s. Zucker, Best. dess.

Zuckerrübe s. Runkelrübe.
Zuckersäure, Constit. ders. (Gentele) **88**, 27. (Heintz) **81**, 134. —, Derivate ders. (v. Dems.) **76**, 246. —, Darst. aus Milchzucker u. Gummi (v. Liebig) **79**, 129. —, Verb. ders. (Heintz) **74**, 474. —, Weinsäure u. Traubensäure aus ders. (Hornemann) **89**, 305. — s. a. Weinsäure.
Zuckertang, Anal. dess. (Witting) **73**, 138.
Zünder, Ersatz d. Statham'schen (Böttger) **68**, 362.
Zündfäden, verschied. Länge ders. bei verschied. Luftdruck (Frankland) **89**, 158.
Zwieselit, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 287.
Zygdait, Zusammens. dess. (v. Dems.) **74**, 281.

Namenregister.

A.

Abel, F. A., Eisensorten, Zusammens. ders., **70**, 213. —, Kalkphosphat im Teakholz, **89**, 188. —, Zinnoxyd, krystallisirt., **73**, 63.

Abel, F. A. u. Bloxam, zur Kenntniss der Salpetersäure, **69**, 262.

Abel, F. A. u. Field, Anal. käufl. Kupfers, **88**, 358.

Abel, J. u. R. Morley, Toluidin u. Jodäthyl, **64**, 79.

Ackermann u. Svanberg, Antimonzinnober, **86**, 57.

Aelsmann, H. u. Kraut, Jod :: Anisöl, **77**, 490.

Alexander, Fr. W., Anal. d. Gummi-Mezgnit, **65**, 255.

Allen, O. D., Cäsium u. Rubidium im amerik. Lepidolith, **87**, 480. —, Trenn. v. Cäsium u. Rubidium, **88**, 82.

Allen, O. D., u. S. W. Johnson, Aequivalent u. Spectrum d. Cäsiums, **89**, 154.

Almeida, J. Ch. d', Zersetz. d. in Wasser gelöst. Salze durch die elektr. Säule, **62**, 129.

Almeida, J. Ch. d', u. Debérain, Elekrol. eines Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure, **81**, 191.

Alsberg u. Geuther, Acetal, directe Bild. dess., **90**, 61.

Alth, Th. v., Isomorphismus homolog. Verb., **63**, 145.

Althans, E., Schlackenanal., **66**, 159.

Anderson, Th., Anthracen [Paranaphthalin], Constit. dess., **89**, 173. —, Opium, Bestandth. dess., **70**, 296. **89**, 79. —, Papaverin, **65**, 233. —, Paraffin versch. Ursprungs, Zusammens. dess., **72**, 379. —, thier. Subst., trockene Destillat., **64**, 449. **65**, 280.

Andrews, Th., Zusammens. d. Ozons, **67**, 494.

Ankum, C. H. van, Vork. d. Jods im Trinkwasser u. d. Atmosphäre in d. Niederlanden, **63**, 257.

Arendt, R., u. Knop, Methode d. Pflanzenaschenanalysen, **71**, 63. —, Best. d. Phosphorsäure bei Gegenw. von Eisen, **69**, 415. —, Phosphorsäurebest. mittelst Uran, **70**, 385. —, Uransalze, Eigenschaften ders., **71**, 68.

Arppe, A E., Anilidverb. d. Aepfelsäure, **67**, 129. —, — d. Brenzweinsäure, **63**, 83. —, — d. Weinsäure, **63**, 241. —, brenzweinsaur. Ammoniak u. dess. Destillationsprod., **62**, 54. —, Brenzschleimsäure, Darst. ders., **61**, 372. —, Harnsäure aus Taubenexcrementen, **61**, 372. —, Nitranilin u. Paranitranilin, **63**, 238. —, Oxydationsprod. d. Fette u. fetten Säuren, **66**, 370. **82**, 440. —, Schwefelammonium :: Paranitranilin [Nithialin], **67**, 127.

Aschoff, H., Ueberchromsäure, Beitrag zum Verh. d. Wasserstoffsuperoxyds gegen höhere Oxydationsstufen, **81**, 401 u. 487. —, Uebermangansäure, Zusammens. u. Eigensch. ders., **81**, 29.

Ashby, Eyre J., katalyt. Kraft einiger Oxyde, **67**, 6.

Atkinson u. Gössmann, zur Kenntniss. d. Lophins, **68**, 154.
Atkinson u. Wöhler, Meteormassen aus Siebenbürgen, **68**, 357.
Aubel, C., u. Ramdohr, Trenn. d. Cadmiumoxyds v. Zink, **72**, 184.
Auerbach, J., Meteorit v. Tula, **90**, 111.

B.

Babo, v., Ackererde, Wasserdampfabsorpt., **72**, 273. —, Aldehydammoniak, **72**, 88. —, Cinchonin, Zersetzungsprod., **72**, 73. —, Glasventil, **73**, 119. —, Quecksilber im glühenden Tiegel gefrierend, **73**, 118.
Babo, v., u. Keller, Piperinsäure, **72**, 53.
Babo, v., u. Meissner, Harn, Kupferoxyd reducirend. Bestandth. dess., **74**, 120.
Bacaloglo, E., Arsensäure, Löslichk. in Wasser bei Gegenw. von Mineralsäuren **83**, 111. —, homolog. Reihen, theoret. Erläuterung, **83**, 494. —, Leuchtgasanal., **81**, 69. —, Oxaminsäuresalze, **81**, 379.
Baeyer, A., Arsenmethyle, **76**, 74. —, Zersetzungsprod. d. Harnsäure, **90**, 337. —, Hydantoïn, **84**, 119. —, Methylchlorür, **72**, 334.
Bailley, J. W., Kieselsäure in d. Organismen, **70**, 63.
Balch, D. M., Orthit v. Swampscot, **88**, 190.
Ballik, Weinsäure :: Chloracetyl, **74**, 26.
Banfi, C., Santonin :: Kali, **64**, 35.
Bangert, Fr., Asche d. Wucherblume, **70**, 85.
Barlow, J., Bild. u. Eigensch. d. Cymidins, **66**, 341. **68**, 439.
Barrat, J., Carbonate v. AlO_3, FeO_3, CrO_3, **82**, 61. —, Anal. d. Mineralquelle v. St. Winifred, **79**, 60.
Barreswil, Guanin in d. Perlenessenz, **87**, 256. —, über Verbrenn. d. Kohle, **62**, 298. —, Reagens auf Mangan, NO_5, ClO_5, As, PO_5, **71**, 317.
Barth, L., Brom :: Glycerin, **90**, 362. —, Campholsäure, **76**, 125. —, Chlor :: Amylalkohol, **86**, 167. —, Buchentheer-Kreosot u. Guajakharz, **75**, 1.
Barth, L., u. Hlasiwetz, Säure aus Milchzucker, **87**, 257—272.
Baudrimont, E., Fäll. d. Antimonchlorürs durch Wasser, **69**, 252. —, Luft in d. Hülsen d. Blasenstrauchs, **67**, 188. —, Chlor- u. Bromverbind. d. Phosphorsäure, **88**, 78. —, Darst. geschwefelter Aetherarten, **88**, 187. —, Entfärb. d. blauen Jodstärke beim Erhitzen u. Kaliumbijodür, **84**, 378. —, Phosphorchlorid :: verschied. Substanz., **87**, 300. —, weicher Schwefel :: Terpentinöl, **69**, 253. —, neuer Schwefelkohlenstoff, **71**, 365. —, Anwend. d. Wasserglases z. Schreiben, **67**, 204. —, Entzündlichk. d. Wasserstoffs, **67**, 187. —, Auffind. d. Zuckers im diabet. Harn, **67**, 188.
Bauer, A., Acraldehyd, isomer mit Aldehyd, **81**, 126. —, Amylchlorür, dreif. gechlort., **83**, 376. —, Amylen u. isomere Verb., **84**, 257. **87**, 57. —, Amylenoxyd, **80**, 159 u. 360. —, — :: Wasser u. :: Amylglykol, **84**, 285. —, Amylglycerin, **84**, 282. —, React. d. Bromamylens, **84**, 271. —, Chlorzink :: wasserfreier Essigsäure, **84**, 288.
Baumert, M., Ozon, **70**, 446.
Baumert, M., u. Landolt, Kaliumamid :: organ. Subst., **78**, 167.
Baumgarten, harnsaur. Natron in durchsichtigen Kugeln, **83**, 445.
Baumhauer, E. H. v., Gutta-Percha, Elementarzusammens., **78**, 277. —, Kali u. Natron :: Salz- u. Salpetersäure, **78**, 205. —, Milch, feste Stoffe ders., **84**, 157. —, Milchverfälsch. zu erkennen, **84**, 145. —, Milch, Zusammens. der unverfälscht. **84**, 167. —, Sauerstoffbest. in organ. Subst., **63**, 57.

Baumhauer, E. H. v., u. v. Moorsel, Trinkwässer von Amsterdam, **82**, 475.
Baur, A., Bereit. v. Einf.-Schwefelkalium, **75**, 246.
Beauvallet, P., Vanadin in französ. Thon, **84**, 356.
Béchamp, A., Aether, Constit., **66**, 79. —, Anilinfarbstoffe, **81**, 442. **83**, 509. —, Chlorüre u. Bromüre organ. Radicale, **68**, 489. —, Eisenoxydul :: Nitrobenzin u. Nitronaphthalin, **62**, 469. —, Fuchsin aus Anilin, **81**, 442. —, Kupfergeh. der Mineralwässer, **81**, 64. —, Mineralquelle v. Boulou, **90**, 64. —, Phosphorchlorür :: Monohydraten mehrerer Säuren, **65**, 495. —, Pyroxylin :: Alkalien u. reducirend. Agentien, **86**, 51. —, Rohrzucker :: reinem u. salzhalt. Wasser, **74**, 495. —, Untersuch. über die Stärke, **64**, 38. —, über das Stärkemehl, **65**, 296. —, Zubereit. d. Stärke zur Untersuch. auf Jod, **87**, 128. —, z. Geschichte d. Stärke, Holzfaser, d. Gummis, Dulcins u. Mannits, **82**, 120. —, Stärke u. Pflanzenfaser :: Alkalien, Zinkchlorür u. Säuren, **69**, 447. —, Veränderung. im Drehungsvermögen des Stärkezuckers u. über zwei Modificat. der amorphen Glucose, **69**, 433.
Béchamp, A., u. A. Gauthier, Thermalwasser v. Balaruc-les-Bains, **88**, 320.
Béchamp, A., u. Saintpierre, Reduct. d. Eisenchlorids durch Platin, **84**, 382. —, — d. Nitrobenzins durch Aethernatron, **78**, 237. —, Atomendichte des Phosphorchlorids u. Phosphoroxychlorids, **88**, 81. —, Trenn. d. Platins u. Goldes v. Zinn, **84**, 382.
Bechi, E., Anal. borsaur. Salze, **61**, 437. —, Verb. d. Borsäure, Borocalcit, Lagonit, Larderellit, **64**, 433.
Becker, G., zusammenges. Aether d. Cetylalkohols, **71**, 496. —, künstl. Darst. d. Margarinsäure, **72**, 126.
Beckmann, Fr., über Hordeinsäure, eine Fettsäure, **66**, 52.
Beckmann, O., neues Harnstoffsalz, **64**, 55.
Becquerel, elektrochem. Behandl. d. Blei-, Silber- u. Kupfererze, **62**, 369. —, farbige photograph. Bilder, **63**, 476.
Becquerel u. E. Becquerel, elektrochem. Reduct. v. Co, Ni, Au, Ag, Pt, **86**, 503.
Beilstein, Fr., Umwandl. d. Acetals in Aldehyd, **78**, 377. —, Aethernatron :: versch. Aethern u. über Aethylkohlens., **78**, 344. —, Aethylidenchlorür = gechlort. Chloräthyl, **79**, 59. —, Chlorbenzol = Bichlortoluol, **83**, 433. —, Zusammens. d. Murexids, **76**, 80.
Beilstein, Fr., u. Christoffle, Färb. der Wasserstoffflamme durch Phosphor, **88**, 442.
Beilstein, Fr., u. Geuther, Natriumamid :: versch. Verb., **76**, 113.
Beilstein, Fr., u. Rieth, Darst. v. Jodäthyl u. Zinkäthyl, **90**, 60. —, Zinkäthyl :: Aldehyden u. Ketonen, **90**, 220.
Beissenhirtz, Reaction auf Anilin, **61**, 447. —, über Valeraldin, **62**, 285.
Békétoff, N., über Paarung, **62**, 422. —, Wasserstoff unter versch. Druck :: Metallsalzlös., **78**, 315.
Bellieni, Anwend. d. Aluminiums u. d. Aluminiumbronze zu Messinstrumenten, **79**, 256.
Bemmelen, J. M. van, Bernsteinsäure u. Citronsäure :: Glycerin, **69**, 84.
Bence Jones, s. Jones.
Bensch, A., Basalt :: Wasser, **63**, 317.
Bergemann, C., Konit, Anal. dess., **79**, 410. —, Krantzit, foss. Harz aus Braunkohle, **76**, 65. —, Einschlüsse im Gestein v. Menzenberg, **79**, 411. —, natürl. phosphorsaur. Kupferoxyd, Arsensäuregehalt, **75**, 383. —, Pseudomorphose des Leucits, **80**, 418. —, Nickelerze, **75**,

239. —, Nickelarsenikglanz, eisenhalt., 79, 412. —, Silicate v. Frankenstein, 79, 413. —, Triplit v. Peilau, 79, 414.
Bergmann, Anal. v. mexican. Meteoreisen, 71, 56.
Bergstrand, C. E., u. Svanberg, über Furfurin, 66, 229.
Berjot, schnelle Amalgamat. d. Zinks, 76, 500.
Berlé, F., Stibamyle u. Verb., nebst vergleichend. Zusammenstell. d. organ. Metallradicale, 65, 385. —, Verb. d. Phosphors mit Aethyl, 66, 73. —, Darst. d. Phosphornatriums, 66, 73.
Berlin, J., Harnsäure :: alkal. Kupferoxydlös., 71, 184. —, Bemerk. z. Lefort'schen Atomgewichtsbest. d. Chroms, 71, 191.
Bernard, Cl., Glykogensubst., 73, 251.
Bertagnini, C., Phillyrin, 64, 246.
Bertagnini, C., u. Cannizzaro, Anisalkohol, 68, 445.
Bertagnini, C., u. de Luca, Phillyrin u. Phillygenin, 86, 120.
Berthelot, M., Ahornzucker, 74, 494. —, Acetylen oder Vierf.-Kohlenwasserstoff u. Deriv., 81, 65. —, — aus Kohlenstoff u. Wasserstoff, 85, 376. 86, 500. —, zur Kenntniss d. Acetylens, 87, 47. —, Acetylen im Leuchtgas, 86, 498. —, Untersuch. über die Aether, 61, 156. — Wirk. von Wärme auf Aldehyd, 90, 58. —, Alkalihydrate :: Salpetersäureäther, 81, 316. —, Alkohole, 77, 1. —, Eigensch. d. Alkohole, 90, 43. —, Meth., d. Reinheit d. Alkohole u. Aether zu erkennen, 89, 444. —, Reproduct. d. Alkohols aus Elaylgas u. d. Propylalkohols aus Propylen, 65, 274. —, polyatom. Alkohole, 72, 315. —, Amylalkohole, 90, 244. —, Amylenhydrat, 90, 250. —, Verb. d. Baryts mit Alkohol, 68, 190. —, Zersetz. d. Bromäthyls durch Kali u. Alkohol, 62, 415. —, Buttersäuretribromür, 74, 83. —, Camphene u. Isomerien in d. Alkoholreihe, 77, 17. 89, 353. —, Veränder. der Fette an der Luft, 65, 309. —, über Gähr., 69, 454. —, geistige Gähr., 71, 321. —, Gähr. u. *generatio aequivoca*, 85, 465. —, Verb. d. Glycerins mit Säuren, 62, 133 u. 451. —, Synthese d. Jodwasserstoffäthers mittelst ölbildend. Gas, 80, 151. —, Johannisbrodzucker, 74, 494. —, Umwandl. d. Kohlenoxyds in Ameisensäure, 68, 146. —, Synthese v. Kohlenwasserstoffen, 70, 253. 74, 499. 87, 51. —, Manna v. Sinai, 85, 317. —, Umbild. d. Mannits u. Glycerins in eigentl. Zucker, 71, 507. —, Melezitose, Zuckerart, 76, 188. —, Condensir. d. Methyloxyds u. Methylchlorürs, 66, 383. —, Synthese d. Methyloxyds, 73, 461. —, Phocensäure u. Delphinöle, 64, 495. —, Beobachtung. über den Schwefel, 78, 244. —, Zustände d. Schwefels, 72, 193. —, Bild. d. unlöslichen Schwefels, 71, 360. —, umgekehrte Substit., 71, 431. —, Trehalose, Zuckerart, 74, 491. —, Tribromhydrin u. isomere Verb., 73, 78. —, directe Verb. d. Wasserstoffsäuren mit den Kohlenwasserstoffen d. Alkohole, 72, 106. —, Verb. d. Weinsäure mit zuckerart. Subst., 73, 157. —, Zucker d. Javapalmen, 74, 494. —, — v. *Sorghum saccharatum*, 74, 494. —, Zuckerstoffe d. wirbellosen Thiere, 76, 371. —, zuckerart. Subst., 67, 230. —, Verb. zuckerart. Subst. mit Säur., 67, 235. 69, 450.
Berthelot, M., u. Buignet, Bernsteincampher, 80, 124.
Berthelot, M., u. de Fleurieu, Zersetz. der Aether durch wasserfreie Alkal., 83, 255.
Berthelot, M., u. de Luca, Chlorphosphor u. Bromphosphor :: Glycerin, 70, 360. —, Verb. d. Glycerins mit Chlorwasserstoff-, Bromwasserstoff- u. Essigsäure, 72, 317. —, Jodphosphor u. Jodwasserstoffsäure :: Glycerin, 64, 193 u. 197. —, Jodpropylen, 68, 493. —, Zucker aus d. Glykogensubst. d. Leber, 81, 188.
Berthelot, M., u. Péan de St. Gilles, Bild. u. Zersetz. d. Aether, 88, 7. 89, 344. —, Erkenn. d. Alkohole, 89, 443.
Bertin, Wasserbild. mittelst Platinelektroden, 71, 320.
Besanez, Gorup- s. Gorup-Besanez.

Bianchi, Verbrenn. d. Schiesspulvers in d. Leere u. in versch. Gasen **89**, 250.

Bibra, E. v., Haltbark. von Aluminium in Draht- u. Blechform, **81**, 320. —, Haare u. Hornsubst., **67**, 261. —, chem. Bestandth. einiger Kalkgesteine, **90**, 416. —, Anal. d. Orber Badesalzes, **61**, 371. —, über Rückenmark u. Nerven, **63**, 179. —, chem. Bestandth. einiger Sandsteinformen, **86**, 385.

Bidtel, J., d. Alkaloïde in *Cinchona lancifol. Mut.*, **61**, 257.

Biffi, A., Pyrotartanil u. Sulfophenylanilid, **64**, 34.

Bill, J. W., empfindl. Reagens auf Cinchonin, **75**, 484. —, molybdänsaur. Ammoniak :: PO_5 bei Gegenwart v. Jod, **76**, 191.

Bingley, C. W., Zersetzungsprod. d. Benzonitrils, **63**, 320. —, React. auf Strychnin, **69**, 314.

Bineau, A., Löslichk. verschied. Oxyde u. kohlensaur. Erden, **67**, 219.

Biot, über d. Gebrauch d. Wortes Glucose, **68**, 429.

Birnbacher, Manganspath v. Oberneisen, **68**, 64.

Bischof, C., prakt. Verfahr. z. Best. d. Güte feuerfester Thone, **84**, 354—368.

Bizio, G., Phenylsinnamin u. Verb., **86**, 292.

Blacke, E. W. jun., Cäsium u. Rubidium im Triphylin, **88**, 192.

Blake, E., Wasser aus einem vulcan. See, **67**, 249.

Bleckerode, Platinerz v. Borneo, **74**, 361. **77**, 384.

Bleekrode, Silber im Meerwasser, **75**, 256.

Bloch, Bereit. d. reinen kohlensaur. Kalis, **64**, 319.

Blomstrand, C. W., Bromverb. d. Molybdäns, **82**, 433—439. —, Verb. d. Chlors zum Molybdän, **71**, 449. **77**, 88. —, Metallsäuren d. Euxenits, **89**, 240. —, Beitrag zu Schwedens Mineralgeographie, **66**, 156. —, Wolframchloride, **82**, 408—432. **89**, 230.

Blondlot, Einfluss fetter Körper auf d. Löslichk. d. arsenig. Säure, **78**, 487.

Bloxam, Ch. L., Erkenn. d. Arsens in Vergiftungsfällen, **86**, 44. —, Fehlerquellen bei Erkenn. d. Arsens durch Elektrol. u. im Marsh'schen Apparat, **89**, 241. —, Sättigungscapacität d. arsenigen Säure, **87**, 114. —, Fleischflüssigkeit d. Rindes, **73**, 60.

Bloxam, Ch. L., u. Abel, zur Kenntniss der Salpetersäure, **69**, 262.

Bluhme, R., Anal. d. Phosphorits v. Siebengebirge, **66**, 124.

Bobierre, A., Ammoniakverl. d. peruan. Guano, **70**, 383. —, *Guano phosphatique*, **72**, 177. —, Veränder. d. zu Schiffsbeschlägen dienenden Bronzen, **61**, 436. —, Best. d. Stickstoffs im Guano, **73**, 504. —, Raffinat. d. Zuckers, **75**, 318.

Bodart u. Gobin, Darst. d. Calciums, **74**, 438.

Bodart u. Jacquemin, Verb. d. Schwefelsäure mit Aether, **74**, 442. — :: Verb. v. Barium, Strontium, Calcium, **75**, 314.

Bodenbender, H., u. Zwenger, Cumarin aus Steinklee, **90**, 169.

Bodenstab, L., Oxysulfuretsalz v. Molybdän u. Schwefelammonium, **78**, 186.

Böcking, M., Buntkupfererz v. Coquimbo, **67**, 207. —, Meteoreisen v. Cap der guten Hoffnung, **67**, 208. —, Platinerz von Borneo, **67**, 207.

Böckmann, A., Zusammens. d. Ultramarins, **84**, 369.

Bödeker, C., Alkapton im Harn eines Kranken, **83**, 443. —, krystall. phosphorsaur. Kobaltoxydul, **66**, 126. —, Nitroprussidnatrium, Reag. auf schweflige Säure, **83**, 515. —, Selen im Pseudomalachit, **66**, 125. —, Titan u. Vanadin im Sphärosiderit, **66**, 190. —, kryst. Zinkoxydhydrat, **66**, 126.

Bödeker, C., u. Deichmann, Wismuthsäure u. Wismuthsuperoxyd, **88**, 72.

Bödeker, C., u. Fischer, Umbild. d. Knorpels in Zucker, **84**, 18.
Bödeker, C., u. Struckmann, Gallaktinsäure u. Pektolaktinsäure, **70**, 414. —, Zusammensetz. der Milch in verschied. Tagesperioden, **68**, 24.
Böttger, R., Antimonchlorid, Elektrol., **73**, 484. —, Zerstörung von Baumwolle u. Seide in gemischt. Wollenzeugen, **73**, 498. —, Bienenwachs, kryst. Structur sichtbar zu machen, **76**, 241. —, Bleisuperoxyd, Bereit., **73**, 492. **76**, 235. —, Chlor :: äther. Oelen, **73**, 498. —, Copirtinte, **76**, 237. —, Eisenoxyd u. Zinnoxydul, oxalsaur. :: Säuren u. Basen, **76**, 238. —, Ferrocyankalium, Ueberführung in Ferridcyankalium, **76**, 238. —, Inductionsstrom :: Gasen, **90**, 34. —, Darst. von Kupferoxydhydrat, **73**, 491. —, — v. Kupferoxydul, **90**, 163. —, Leuchtgas :: ammoniakal. Kupferchlorürlös., **76**, 224. —, Darst. mangansaur. Salze, **90**, 156. —, Messing u. Kupfer, Färben, **76**, 239. —, Miscellen chem. u. physikal. Inhalts, **68**, 362. **70**, 431. —, Natrium zu verbrennen, ein gefährl. Collegienversuch, **85**, 398. —, Nelkenöl :: Metalloxyden, **76**, 241. —, Darst. d. Nitrobenzids, **62**, 504. —, Ozonbild. auf chem. Wege, **86**, 377. —, Palladiumchlorür, Reagens für versch. Gase, **76**, 233. —, Porcellankitt, **76**, 240. —, salpetrigs. Ammoniak, Bild. beim Verbrennungsproc., **85**, 396. —, Schiessbaumwolle zum Filtriren starker Säuren, **79**, 384. —, Schmuckfedern, zerknickte, wiederherzustellen, **76**, 444. —, Schwefelsäure :: übermangans. Kali u. beide gemeinsam :: andern Stoffen, **90**, 161. —, Silberoxyd :: versch. Stoffen, **90**, 32. —, Spectren v. Se, MnCl, $BiCl_3$, PbCl, CuCl, CaF, Cy u. Chloroform, **85**, 392. —, Thallium, Vork., **90**, 478. —, —, Begleit. v. Cäsium u. Rubidium in Mineralwässern, **89**, 378. **90**, 145. —, —, Gewinn. dess. aus dem Kammerschlamme u. d. Flugstaube d. Schwefelsäurefabriken, **90**, 22, 30 u. 151. —, —, neue Eigensch. u. Verb. dess., **90**, 151. —, Entsteh. v. Untersalpetersäure u. Salpetersäure, **73**, 494. —, vanadinhalt. Bohnerz, **90**, 33. —, Wismuthsuperoxyd, Darst. dess., **73**, 492. —, Zink, Färben dess., **73**, 496.
Bolley, P., Ammoniaksalze :: Bleisalzen, **63**, 256. —, amorph. Baumwolle, Färben, **74**, 381. —, Anal. schwer zerlegbarer Cyanverb., **61**, 377. —, Kalium-Kupfer-Eisen-Cyanverb., **74**, 256. —, Laurinsäure u. Laurostearinsäure, **74**, 448. —, Paraffin, gechlortes, **74**, 250. —, Quercitrin, **63**, 94. —, Salzsäure, Reagens auf bleihalt. Schwefelsäure, **63**, 255. —, über Saponin u. Senegin, **63**, 92. —, Löslichk. d. Silicate alkal. Erden, **74**, 248. —, Steinfilter, **63**, 256. —, Zink, Moleculareigensch. dess., **66**, 451.
Bonner, Anal. einiger Nickelerze v. oberen See, **66**, 474.
Bonnet, H., Anal. d. Knochen, **72**, 306. —, Königswasser :: Alkohol, **72**, 460. —, Prod. d. freiwilligen Zersetzung d. Pyroxylins, **85**, 380.
Booth, J., Darst. d. chromsaur. Kalis, **61**, 255.
Borodine, A., Jodäthyl :: Benzoylanilid, **77**, 19. —, Monobrombuttersäure u. Monobromvaleriansäure, **84**, 475.
Bose, M. v., u. A. Matthiessen, Blei-, Zink- u. Wismuthlegir., **84**, 323. —, Gold- u. Zinnlegir., **84**, 319.
Bothe, F., Apparat zum Auswaschen d. Niederschläge auf d. Filter, **82**, 381. —, z. Kenntniss krystallis. Schlacken, **78**, 222.
Boucher u. Roseleur, Verzinn. d. Eisens u. Zinks, **65**, 250.
Bouilhon, Ed., u. Rommier, Homologe d. Chinon, Phloron u. Metaphloron, **88**, 254.
Bouis, J., Ammoniak in einigen Mineralwässern, **70**, 252. —, Bild. d. Caprylaldehyd, **67**, 239. —, Caprylalkohol, **62**, 265. —, Anal. d. Eisenarten, **84**, 96. —, Theorie d. Verseif. u. Bild. d. Aether, **72**, 308.
Bouis, J., u. H. Carlet, Oenanthylalkohol, Bild. dess., **88**, 182.

Bouis, J., u. Pimentel, Darst. d. Palmitinsäure aus Mafurra-Talg, **67**, 286. —, Talg d. *Brindonia indica*, **73**, 176.
Boussingault, Ammoniakgeh. d. fern v. Städten gefallenen Regenwassers, **61**, 113. —, Bereit. d. Curare, **77**, 128. —, Anal. d. Eisenarten, **84**, 97. —, Geh. d. Guano an salpetersaur. Salzen, **85**, 511. —, Wirk. d. Salpeters auf d. Vegetation, **68**, 508. —, Aufnahme d. Stickstoffs v. d. Pflanzen, **62**, 181. **63**, 418. —, Stickstoffgeh. eines ungar. Meteoreisens, **85**, 461. —, Best. d. Stickstoffs im Stahl u. Eisen, **86**, 31. —, über Vegetation, **62**, 108.
Boutlerow, A., Valerolactinsäure = Aethylmilchsäure, **85**, 187. —, Bild. v. Aethylen u. verwandt. Verb., **86**, 421.
Braun, C. D., Chromsäure :: Ferrocyanwasserstoff, **90**, 356. —, Schwefelcyankalium :: Molybdänsalzen, Nachweis. d. Molybdänsäure, **89**, 125. —, Darst. d. Murexids, **83**, 124. —, maassanalyt. Best. d. Salpetersäure, **81**, 421. —, Vork. d. Zinks in Pflanzen, **61**, 317.
Breithaupt, A., Eisenblau als jüngste Bild., **62**, 497. —, vorläufige Nachricht über d. dreizehn Krystallisationssysteme d. Mineralreichs u. deren opt. Verh., **80**, 1.
Breton, Entfusel. mittelst Olivenöl, **77**, 505.
Bretschneider, P., Wachsthumsverhältn. d. Haferpflanze, **76**, 193.
Breunlin, E., Amylweinsäure u. deren Verb., **64**, 44. —, Amyläthersäuren, **64**, 44. —, ration. Zusammens. d. Ultramarins, **68**, 299.
Briegleb, H., phosphorsaur. Natron :: Flussspath in der Glühhitze, **68**, 307.
Brion, Schwefel :: organ. Subst., **89**, 503.
Brock, Aschenanal. v. *Equiset. hiem.*, **68**, 125.
Brodie, B. C., Bariumsuperoxyd :: Metalloxyden, **64**, 474. —, Atomgewicht d. Graphits, **79**, 124. —, Kalium-Kohlenoxyd, **80**, 322. —, Schmelzpunkt u. Umwandl. d. Schwefels, **62**, 336. —, Superoxyde organ. Radic., **77**, 316. —, Oxydations- u. Desoxydationserschein. durch alkal. Superoxyde, **88**, 342.
Broek, van den, Auffind. kleiner Mengen v. Quecksilber durch die Smithson'sche Kette, **86**, 245. —, Zersetz. d. Chlorwasserstoffsäure durch Ozon, **86**, 317.
Brown, E. O., Titrirmeth. d. Kupfers, **72**, 369.
Brown, J. F., Destillationsprod. d. Kohle u. d. Bitumens, **61**, 373. —, Jodpyromekonsäure u. Jodirung organ. Körper, **63**, 370.
Brücke, E., Auffind. d. Gallenfarbstoffe, **77**, 22. —, reduc. Eigensch. d. Harns gesund. Menschen, **74**, 108. —, Zuckergeh. d. norm. Harns, **74**, 115.
Brüning, A., Gummi, welches bei d. Milchsäuregähr. entsteht, **73**, 183. —, Jodoform :: Kali, **73**, 181. —, Milchsäuresalze, **73**, 151. —, Nelkensäure u. Camphen d. Nelkenöls, **73**, 156. —, Schwefelcyanäthyl :: Alkalien, **73**, 180. —, Stickoxydgas :: wasserfreier Schwefelsäure, **69**, 310. —, Teträthylharnstoff, **73**, 182.
Brummerstädt, Anal. d. Eierschalen v. *Alligator sclerops*, **67**, 254. —, Anal. v. Hechtschuppen, **67**, 254.
Brunner, C., Darst. d. Aluminiums aus Fluoraluminium, **69**, 317. —, Best. d. Kohlenstoffs durch $KO, 2CrO_3$ u. SO_3, **67**, 11. —, luftleeren Raum auf chem. Wege zu erzeugen, **65**, 126. —, Darst. u. Eigensch. d. Mangans, **71**, 77. —, Milchprüf., **73**, 320. —, Darst. rauchender Salpetersäure, **62**, 384. —, über Wiener Kalk, **62**, 382.
Brush, G. J., Boltonit, **79**, 506. —, Krystallform des Brucits, **85**, 464. —, über d. chem. Zusammens. d. Clintonits, **63**, 462. —, Danbury-Feldspath, **75**, 456. —, Giesekit, Anal. dess., **75**, 453. —, Krystallform d. Magnesiahydrats v. Texas [Brucit], **86**, 503. —, Eigenschaft. des Prosopits, **66**, 478. —, Pyrophyllit, dichter, Anal. dess., **75**, 455. —, Unionit, Anal. dess., **75**, 456. —, Probe auf Zirkonerde, **62**, 7.

Brush, G., u. Smith, Carollit, **61**, 174. —, Cyanit, **61**, 177. —, Danburit, **61**, 172. —, Elaolith, **61**, 177. —, Hudsonit, **61**, 175. —, Jenkinsit, **61**, 176. —, Lazulith, **61**, 177. —, Petalit, **61**, 179. —, Spodumen, **61**, 178. —, Thalit, **61**, 174.

Buchner, A., jun., Reinig. der Schwefelsäure von arseniger Säure **65**, 506.

Buchner, L. A., Anw. d. Dialyse z. Ausmittel. d. arsenig. Säure in forensischen Fällen, **87**, 89.

Buchner, M., Kohlenstoff- u. Siliciumgeh. d. Roheisens, **72**, 364. —, angebl. Pyrogallussäure im Holzessig, **67**, 164.

Buckton, G. B., Isolirung d. Blei-, Quecksilber- u. Zinnäthyls, **76**, 362. —, Lepargylsäure = Anchoininsäure, **76**, 254. —, Oxydationsprod. d. chines. Wachses, **73**, 36. —, Quecksilbermethyl, **74**, 383. —, Schwefelcyanplatinverb., **64**, 65.

Buckton, G. B., u. Hofmann, Schwefelsäure :: Nitrilen u. Amiden, **68**, 43. **70**, 470.

Buff, H. L., Verb. d. Eisenblausäure mit Aethyl, **64**, 52. —, Schwefelcyanäthylen, **67**, 314. —, Zersetzungsprod. d. Schwefelcyanäthylens, **70**, 504.

Buff, H. L., u. Hofmann, Zersetz. d. Gase durch elektrisch. Glühen, **80**, 317.

Buff, H. L., u. Wöhler, Oxydationsstufe d. Siliciums, **71**, 179. —, Siliciumverb., **71**, 445.

Buignet, H., schweflige Säure u. deren Alkalisalze :: Eisenoxydsalzen, **79**, 220. —, Zucker d. sauren Früchte, **86**, 493.

Buignet, H., u. Berthelot, Bernsteincampher, **80**, 124.

Bunsen, R., über ein neues Alkalimetall, **80**, 477. —, zwei neue Alkalimetalle, **82**, 463. **83**, 198. —, Erkenn. u. Unterscheid. d. Alkalien in d. Löthrohrflamme, **79**, 491. —, Unterscheid. u. Trenn. d. Arsens v. Antimon u. Zinn, **74**, 355. —, Aequival. u. Spectrum des Cäsium, **89**, 476. —, Cer, Verb. u. Aequiv. dess., **73**, 200. —, Darst. d. metall. Chroms, **62**, 177. —, Anal. der Soolquelle v. Dürkheim, **85**, 77. —, elektrolyt. Darst. d. Erd- u. Alkalimetalle, **63**, 254. —, Anal. d. Soolmutterlauge v. Kissingen, **85**, 77. —, Darst. des Lithiums, **65**, 123. —, metall. Rubidium, **88**, 447. —, Anal. d. Soolmutterlauge v. Theodorshall, **85**, 78. —, Anal. d. Ungemachquelle in Baden-Baden, **85**, 78.

Bunsen, R., u. Kirchhoff, chem. Anal. durch Spectralbeobachtung, **80**, 449. —, Cäsium, Rubidium, verb. Apparat für Spectralbeobacht., **85**, 65.

Bunsen, R., u. Roscoe, photochem. Untersuch., **69**, 312. **71**, 129.

Bunsen, R., u. Schischkoff, chem. Theorie des Schiesspulvers, **75**, 224.

Bussenius u. Eisenstuck, Zusammensetz. des Steinöls [Petrol], **80**, 337.

Bussy, Best. d. arsenig. Säure mittelst Chamäleon, **73**, 474.

Boutlerow, A., Dioxymethylen, **78**, 352.

Byschl, J., Anal. d. Vogelbeeren, **62**, 504.

C.

Cahours, A., Amidsäuren d. einbas. Säur., **72**, 112. **74**, 223. —, Verb. d. Arsens mit Methyl u. Aethyl, **86**, 444. —, Bichlortoluen, **90**, 123. —, Unters. aus d. organ. Chemie [Capryliak], **63**, 65. —, Chlorobenzol, **90**, 119 u. 123. —, gebromte Prod. aus Itacon-, Citracon-, Butter- u. Capronsäure, **88**, 53. —, organ. metallhalt. Radicale, **79**, 5.

—, Derivate d. Nelkenöls, **73**, 259. —, — d. Salicyls u. Jodüre org. Radicale, **71**, 337.

Cahours, A., u. Cloëz, Chlorcyan :: ammoniakal. Basen, **62**, 44.

Cahours, A., u. Hofmann, neue Classe v. Alkoholen, **68**, 171. —, phosphorhalt. Basen, **68**, 48. **70**, 364. **77**, 303.

Cahours, A., u. Pelouze, J., Caproylwasserstoff u. dess. Abkömmlinge aus amerik. Erdöl, **88**, 314. —, Erdöl, amerik., Kohlenwasserstoffe dess., **89**, 359.

Cahours, A., u. Riche, organ. Radicale, welche As enthalten, **64**, 198.

Caldwell, G. C., Verb. d. Arachinsäure mit Aetherarten, **71**, 192. —, Paranussöl, **68**, 251.

Caldwell, G. C., u. Gössmann, Zersetzungsprod. d. Hypogäsäure, **70**, 79.

Callmann, H., krystallis. baldriansaur. Atropin, **76**, 69.

Caloi, E., Anal. d. Nelkensäure, **70**, 125.

Calvert, F. C., flücht. Basen d. Fäulniss, **82**, 514. —, Gallus- u. Gerbsäure :: Eisen- u. Thonerdebeize, **64**, 448. —, graphitähnliche Verb. aus Gusseisen, **86**, 55. —, über Verfälsch. d. Oele, **61**, 354. —, schweflige Säure, Anwend. ders. in d. Zuckerfabrikat., **88**, 504. —, Trenn. d. Zinks v. Kupfer mittelst HS **71**, 155.

Calvert, F. C., u. Davies, Darst. der Unterchlorsäure, **77**, 501.

Calvert, F. C., u. Johnson, chem. Veränder., welche d. Gusseisen bei Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet, **72**, 280. —, Legir. nach Aequiv. zusammengesetzt, **67**, 212.

Calvert, G., Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in Säuren, **68**, 305.

Calvi, C, trockene Destillat. d. fettsaur. Kalkes, **64**, 35.

Calvi, M. de, u. Favrot, neuer Fall einer Vergift. durch Einathm. v. Terpentinöldämpfen, **75**, 119.

Cambacérès, Umwandl. d. flüss. Theils mehr. Fette in feste Masse, **81**, 192.

Cameron, bedeut. Mengen v. arsenig. Säure in alter Schwefelsäure **68**, 64.

Campbell, D., Ameisensäure im Blut, **61**, 250. —, Enthärt. d. Wassers, **71**, 121. —, Salpetersäure :: phosphorsaur. Magnesia, **89**, 502.

Campbell, D., Stenhouse u. Graham, z. Kenntn. d. Kaffees u. sein. Surrogate, **69**, 186.

Cannizzaro, S., Anisalkohol u. zwei Basen aus dems., **83**, 229 u. 232. —, neue mit Anissäure isomere Säure, **83**, 232. —, über den der Benzoësäure entsprechend. Alkohol, **62**, 206. **63**, 86. **64**, 161. —, Umwandl. d. Toluol in Benzoëalkohol u. Toluylsäure, **67**, 270. —, isomere Toluylsäuren, **84**, 185. —, Toluylsäurereihe, **88**, 328.

Cannizzaro, S., u. Bertagnini, Anisalkohol, **68**, 445.

Cannizzaro, S., u. Rossi, Radic. d. Benzoë-, Cumin- u. Anisalkohols, **87**, 119.

Cappa, R., zwei Varietät. v. Cotunnit, **80**, 381.

Cari-Montrard, Zers. d. schwefels. u. phosphorsaur. Kalks durch Salzsäure, **62**, 238.

Carius, L., Krystallform einiger Cer- u. Lanthansalze, **75**, 352. —, Chlorthionyl :: Alkoholen, **78**, 164. —, Cimicinsäure aus der Blattwanze, **81**, 398. —, schwefelsaur. Manganoxyd u. Manganoxydhydrat, **68**, 377. —, eine neue Classe organ. Verb., **90**, 307. —, Ersetz. des Sauerstoffs durch Schwefel in organ. Verb., **79**, 375. —, Chloride d. Schwefels, **74**, 463. —, Anal. v. Thonschiefern, **65**, 118. —, Verb. v. Unterchlorigsäurehydrat u. Wasserstoffsuperoxyd mit organ. Körp., **90**, 178.

Carius, L., u. Fries, Schwefelchloride :: Fuselöl, **74**, 374.

Carius, L., u. Linnemann, Doppelsulfide d. Alkoholradic., **86**, 53.
Carl, Fr., Gemeindebadquelle zu Wiesbaden, **70**, 89.
Carlemann, über Photographie auf Kupfer, **63**, 475.
Carlet, H., Dulcin :: Salpetersäure, **82**, 117. —, künstl. Traubensäure, **82**, 117. —, Traubensäure aus Mannit u. Salpetersäure, **87**, 238.
Carlet, H., u. Bouis, Oenanthylalkohol, Bild. dess., **88**, 182.
Caron, H., Reduct. d. Chlorüre von Barium, Strontium u. Calcium, durch Natrium, u. Legir. dies. Metalle, **78**, 318. —, Darst. d. Calciums, **80**, 189. —, Entfern. d. Phosphors aus Gusseisen, **90**, 474. —, chem. Natur d. Stahls, **84**, 82. **89**, 504.
Caron, H., u. Deville, Apatit, Wagnerit u. künstl. phosphorsaure Metallverbind., **76**, 412. —, Magnesium, **71**, 46. —, Chlorsilicium :: alkal. Erden u. Erden, **86**, 38. —, Silicium u. Verb. dess. mit Metallen, **72**, 205. —, Darst. krystall. Mineral., **74**, 157. **76**, 412. **86**, 35.
Carré, Cämentiren d. Eisens, **84**, 99.
Carstanjen, E., Bildungsweise d. Aldehyde, **89**, 486.
Casselmann, A., Frangulin, **73**, 153.
Casselmann, W., Braunkohlen v. Regensburg, **62**, 127. —, — des Westerwaldes, **61**, 475. —, Anwend. d. chromsaur. Kali in d. Volumetrie, **67**, 179. —, Mineralquellen zu Soden u. Neuenhain, **83**, 385. —, z. Kenntniss d. Oxychloride, **69**, 19. —, Phosphoroxychlorid, **63**, 316.
Caventou, E., bromirte Aethylbromüre u. Umwandl. d. Alkohols in Glykol, **86**, 123. —, Crotonylen u. Bromverb. dess., **90**, 46. —, isomer. Verb. d. Bibrombutylenbromürs u. bromirte Deriv. d. Butylenbromürs, **89**, 317.
Chancel, G., über Acetontheorie, **62**, 320. —, React. d. Chromoxyds, **70**, 378. —, Trenn. d. Magnesia v. d. Alkalien, **81**, 64. —, Best. der Phosphorsäure mittelst Wismuthoxyd, **87**, 247. —, Trenn. d. Phosphorsäure v. d. Basen, **79**, 222. —, Anwend. d. unterschwefligsaur. Salze in d. Anal., sowie besonders zur Trenn. d. Thonerde v. Eisenoxyd, **74**, 471.
Chancel, G., u. Diacon, Bild. u. React. d. Polythionsäuren, **90**, 55.
Chandler, C. F., neues Metall im Platin v. Rogue-Fluss, **88**, 191. —, Zirkon-Anal., **76**, 8.
Chatin, A., über Jod in d. Luft, d. Wässern, Nahrungsprod. u. Boden versch. Länder, **61**, 361. —, Jodgeh. d. Luft, **85**, 509. —, — d. Thaues, **64**, 312.
Chautard, J., inactive Camphersäuren, **90**, 251. —, Schwefelsäure :: Japan-Campher, **71**, 310.
Chenot, detonirende Eigenschaft des schwammförmigen Siliciums, **65**, 374.
Chevreul, E., organ. Farbstoffe :: Wasserstoffsuperoxyd, **88**, 440. —, Nachweis. kleiner Meng. oxalsaur. Kalkes u. einige Eigensch. dess. **84**, 453. —, freiwillige Zersetz. d. Pyroxylins, **85**, 381. —, Bild. d. Schwefeleisens, **70**, 320. —, Anal. d. Wollschweisses, **70**, 256.
Chiozza, L., über d. Angelicasäure u. Zimmtsäure, **61**, 231. —, chem. Mittheil., **64**, 32. —, künstl. Bild. d. Zimmtöls, **68**, 447.
Chiozza, L., u. A. Frapoli, über eine neue Basis aus Nitrocumarin, **66**, 342.
Chiozza, L., u. Gerhardt, über d. Amide, **62**, 49.
Chisholm, W., Gewinn. d. Natrons, **62**, 254.
Christofle, Ch., Aluminiumbronze, **80**, 507.
Christofle, P., u. F. Beilstein, Färb. d. Wasserstoffflamme durch Phosphor, **88**, 442.
Church, A. H., Albertit, **90**, 309. —, Entstehungsart d. Ameisenäthers, **69**, 316. —, Siedepunkte d. Benzolreihe, **65**, 383. —, gechlorte Deriv.

d. Benzolreihe, **82**, 127. —, Cyanxylenyl, **82**, 127. —, Dysodil, **90**, 309. —, Kieselsäurelös., **89**, 187. —, freiwill. Zers. gewiss. methylschwefelsaur. Salze, **67**, 42. —, Nitrophenoinsäure, **85**, 463. —, Parabenzol, **72**, 124. **80**, 384. —, Wasser :: methylschwefelsaur. Salzen, **68**, 45. —, Abkömml. d. Xylols, **67**, 43.

Church, A. H., u. Owen, Cäspiten u. and. bas. Destillationsprod. d. Torfes, **83**, 224.

Church, A. H., u. Perkin, neue Farbstoffe, **68**, 248.

Chydenius, J. J., Thorerde u. Verb. ders., **89**, 464.

Chydenius, J. J., u. A. E. Nordenskjöld, krystallis. Thorerde u. Tantalsäure darzustellen, **81**, 207.

Claire, St. — Deville, s. Deville.

Clark, T. E., Fichtelit, **73**, 247.

Claubry, G. de, Chlorkalk u. Schwefel zum Vulkanisiren des Kautschuks, **85**, 304. —, Orseille, Bereit. ders., **84**, 123.

Claudet, H., Anwendung der Ameisensäure in der Photographie, **90**, 189.

Claus, A., Acroleïn u. Acrylsäure, **88**, 55.

Claus, C., Ammonium-Ruthenium-Chlorid, Darst. dess., **85**, 142. —, Cyanverb. d. Platinmetalle, **85**, 160. —, Reduct. d. Iridiumchlorids in niedere Chlorstufen, **76**, 24. —, Osmium-Iridium, Aufschliess. dess. **85**, 142. —, über d. Platinmetalle, **63**, 99. **79**, 28. **80**, 282. **85**, 129. **90**, 65.

Claus, F. C., Schwefelcyanverb., **70**, 52.

Clausius, R., Natur d. Ozons, **76**, 15.

Claussen, Wirk. d. Gypses auf d. Vegetat., **61**, 155.

Clemm, A., u. Hesse, Salze d. Chinasäure u. zwei Verb. d. Chinons, **77**, 371.

Clermont, Ph. de, Darst. einiger Aether, **63**, 72. —, Bild. d. Alkoholbasen, **76**, 378. —, Phosphorsäureäther :: alkohol. Ammoniaklös. **78**, 378.

Cleve, P., ammoniakal. Chromverb., **86**, 47.

Cloëtta, A., Vork. v. Inosit, Harnsäure, Taurin u. Leucin im Lungengewebe, **66**, 211. —, — u. im Organismus überhaupt, **70**, 112.

Cloëz, S., Brom u. Chlor :: Holzgeist, **85**, 386. —, Zusammensetz. d. Formenamin, Acetenamin u. analoger Basen, **74**, 84. —, Jodkalium als Reagens auf Ozon, **70**, 219. —, Darst. d. Nickels, **74**, 439. —, Nitrificat. u. Quelle d. Stickstoffs für d. Pflanzen, **68**, 138. —, neue Reihe künstl. sauerstoffhalt. Basen, **71**, 172. —, verschied. Zustände d. aus seinen Verb. ausgesch. Schwefels, **74**, 205. —, verschied. Zustände d. Schwefels u. seine Verb. mit Wasserstoff im Entstehungsmoment, **78**, 241.

Cloëz, S., u. Girard, Schwefel u. Chlor im natürl. u. verarbeit. Kautschuk, **85**, 302.

Cloëz, S., u. Guignet, neue Säure aus Nitrobenzin, **83**, 370. —, Best. des. Schwefels mittelst Chamäleon u. Verh. des letztern zu organ. Körpern, **75**, 175. —, Oxydation des Stickstoffs durch Chamäleon, **76**, 501.

Cloizeaux, s. Des Cloizeaux.

Cohn, F., Proteïnkrystalle in den Kartoffeln, **80**, 129.

Cohn, H. L., Unterchlorsäure auf jodometr. Wege zu analysiren, **83**, 53.

Collett, J., Margarinsäure aus Olivenöl, **64**, 108.

Cooke, J. P., jr., Antimon-Zinklegir. u. deren Zersetz. durch Wasser, **64**, 90. —, Dimorphie d. Arsen, Antimon u. Zink, **84**, 479. —, Zusammenhang zwischen Krystallform u. chem. Zusammensetzung, **80**, 411.

Cookson, W. J., Reduct. d. Schwefelbleis mittelst Eisen, **65**, 121.
Cooper, mähr. Lepidolith, **85**, 125.
Cooper Lane, L., Inosit, Darst. dess., **83**, 445.
Corenwinder, B., Assimilat. d. Kohlenstoffs durch die Blätter der Pflanzen, **80**, 439. —, Wanderung d. Phosphors in d. Pflanzen, **87**, 126. —, Werthbest. thier. Kohle, **61**, 57.
Corput, van der, Kaffeeblätter als Surrogat d. Theeblätter, **64**, 248.
Corvisart, L., u. Nièpce, Licht :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker u. Oxalsäure, **80**, 177.
Coste, Wässer artesisch. Brunnen, **71**, 401.
Couper, A., Brom :: Benzin, **72**, 381. —, Constit. u. Basicit. d. Salicylsäure, **74**, 485.
Crafts, J. F., Oxydationsprod. d Schwefeläthylens, **88**, 188.
Crafts, J. M., Aethylensulfür u. eine Verb. dess. mit Brom, **86**, 429.
Cramer, C., Verh. d. Kupferoxydammoniaks z. Pflanzenzellmenbran, Stärke, z. Inulin, Zellenkern u. Pimordialschlauch, **73**, 1.
Croft, H., Cadmiumsalze u. Jodide v. Ba u. Sr, **68**, 399. —, Luft :: arsenigsaur. Alkalien, **74**, 253. —, Wassergeh. d. oxalsaur. Manganoxyduls, **73**, 59. —, Phipson's Quadroxalat d. Eisenoxyduls, **88**, 122.
Crookes, W., Aufbewahr. d. Gallussäure in Lösung, **65**, 315. —, Thallium, **88**, 167. —, —, über d. Entdeck. dess., **90**, 19.
Crova, Bild. v. Acetylenkupfer in kupfernen Gasleitungsröhren, **88**, 124.
Crum, W., essigsaur. Thonerde u. and. Verb., **61**, 390.
Crusius, Fr., Erschöpf. d. Bodens durch d. Cultur, **89**, 403. **90**, 379 u. 479. —, einige Veränder. d. Kuhmilch während d. ersten Melkzeit, **68**, 1.
Cuzent, Kavahin = Methystin, **82**, 463. —, Vergift. durch kupferhalt. Austern, **88**, 446.
Czjžek, J. B, z. chem. Technologie d. Thonerde, **83**, 363.
Czudnowitz, C., z. Kenntn. d. Ceroxydulverb., **80**, 16. **82**, 277—286. —, — d. Lanthanoxydsalze, **80**, 31.
Czumbelick, *Aloë succotrina*, **84**, 434.

D.

Dachauer, G., Caprylalkohol u. Caprylaldehyd, **75**, 248.
Dahl, T., u. D. Forbes, Alvit, **66**, 446. **69**, 352. —, Bragit, **66**, 445. —, Euxenit, **66**, 444. **69**, 353. —, Orthit, **66**, 443. —, Tyrit, **66**, 446. **69**, 354. —, Urdit, **66**, 445. —, Yttrotitanit, **66**, 444. **69**, 354.
Dale u. Gladstone, Destillat. d. Kreosots, Phenylhydrat aus dems. **82**, 514.
Damour, A., Zusammens. d. Andalusit, **62**, 234. —, über Descloizit, **62**, 246. —, Anal. d. Eudialyt, **70**, 376. —, Zusammens. d. Euklas, **66**, 154. —, Anal. d. Eukolit, **70**, 376. —, jodhalt. bas.-essigs. Lanthan, **71**, 305. —, künstl. Bild. v. wasserhalt. kohlensaur. Erden u. Metalloxyden, **71**, 375. —, Meteorstein v. Chassigny, **89**, 506. —, Vork. v. Platin u. Zinn in Franz.-Guyana **87**, 250.
Dana, über d. sogen. Siliko-Titanate u. -Tantalate, sowie über die Turmaline, **63**, 473.
Dancer, W., unterbromige Säure, **88**, 426.
Darlington, G., Meteoreisen aus Chili, **66**, 430.
Daubeny, Ch., über Gerste, in Gesteine versch. Alters gesäet, **64**, 457. —, indirecte Best. d. Phosphorsäure in Gestein., **71**, 127. —, Verfahr., d. Zucker zu raffiniren, **75**, 255.

Daubrawa, Beiträge z. Milchprobe, **78**, 426.
Daubrée, Arsenikgeh. bitumin. Mineral., **77**, 62. —, künstl. Bild. v. Silicaten u. Aluminaten durch Dämpfe, **63**, 1.
Davidson, J., Pyridin :: Aethylenbibromid, **87**, 121 u. 316.
Davies u. Calvert, Darst. d. Unterchlorsäure, **72**, 501.
Davy, E. W., Absorpt. d. Arseniks durch d. Pflanz. aus künstl. Düngestoffen, **79**, 122. —, Anwend. d. Blutlaugensalzes zu titrirend. Best., **86**, 58. —, Best. d. Harnstoffs, **61**, 188. —, React. auf Manganverb., **61**, 448. —, volumin. Best. d. Phosphorsäure, **80**, 380. —, Torf u. Torfkohle für landwirthschaftl. Zwecke, **68**, 382.
Dean, J., u. Wöhler, Telluramyl u. Selenmethyl, **68**, 142.
Debray, H., Aluminiumlegir., **71**, 74. —, Darst. u. Eigensch. d. Berylliums, **62**, 180. —, künstl. Bild. d. Kupferlasur, **84**, 189. —, Molybdän, **76**, 160. —, Wirk. eines Gemenges aus einem oxydirenden u. einem reducir. Körper auf Metalle und ihre Oxyde, **74**, 218. —, Bild. krystall. Phosphate u. Arseniate, **83**, 428. —, Darst. der Wolframsäure u. einig. Salze ders. **90**, 381.
Debray, H., u. Deville, Platinmetalle u. deren Behandl. auf trocknem Wege, **71**, 371. —, geschmolz. Platin, **80**, 500. **87**, 293. —, Salpetersäure im Braunstein, **86**, 412. —, Sauerstoffbereit. aus schwefelsaur. Zinkoxyd, **87**, 244.
Debus, H., Alkohol :: Salpetersäure bei gewöhnl. Temperatur, **70**, 180. —, Alkohol :: Salpetersäure, **71**, 302. —, vielatomige Alkohole, **80**, 76. —, Glycerinsäure :: Salpetersäure, **75**, 299. —, Glyoxal :: Ammoniak, **76**, 381. —, Salze der Glyoxylsäure u. Oxydationsprod. d. Glykols, **78**, 116. —, Glyoxylsäure, **90**, 230.
Decharme, Verflüchtig. d. Opiums u. Morphins beim Opiumrauchen, **85**, 318.
Dehérain, P. P., Ammoniak :: Chlorüren, **86**, 414. **90**, 470. —, phosphorsaur. Kalk in Kalksteinen, **86**, 508.
Dehérain, P. P., u. d'Almeida, Elektrol. ein. Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure, **81**, 191.
Deichmann u. Bödeker, Wismuthsäure u. Wismuthsuperoxyd, **88**, 72.
De la Provostaye s. Provostaye.
Delesse, Einwirk. d. Alkalien auf Gesteine, **61**, 364. —, Stickstoffgeh. einig. Mineralsubst., **86**, 33.
Delvaux, G., Anilinroth, **88**, 496.
Desaga, Preise d. patentirt. Gasbrenner, **70**, 310.
Des Cloizeaux, Krystallform u. opt. Verh. des Camphers, **80**, 187. —, Krystallform künstl. gebild. Mineral., **86**, 30.
Desmarest, Ursprung d. Salpeters, **71**, 378.
Desplats, Verb. der polyatom. Alkohole mit den zweibas. Säuren, **84**, 372.
Despretz, krystallisirb. Kohlenstoff, **61**, 55. —, Stickstoff :: Eisen, **73**, 256. —, Zersetz. einiger Salze, besonders d. Bleisalze durch d. elektr. Strom, **73**, 79. —, chem. Natur d. Stahls, **84**, 85.
Dessaignes, V., Aconitsäure :: Natriumamalgam, **89**, 245. —, Aepfelsäure durch Desoxydat. d. Weinsäure, **80**, 314. —, Aposorbinsäure, **89**, 312. —, Bernsteinsäure durch Desoxydat. d. Weinsäure, **80**, 508. —, Kreatin, Umwandlungsprod., **62**, 216. —, Malonsäure, Oxydationsprod. d. Aepfelsäure, **75**, 180. —, Mesoweinsäure, **89**, 312. —, Methyluramin u. Deriv., **67**, 282. —, über d. Zersetz. d. Nitroweinsäure, **62**, 57. —, über d. in Pilzen enthalt. Säuren, **61**, 97. —, Trimethylamin im Menschenharn, **70**, 502. —, Umbild. d. Weinsäure in Aepfelsäure, **80**, 314. —, — — in Bernsteinsäure, **80**, 508.

Deville, A. St. Claire, Anal. d. Mörtel u. hydraul. Kalke, **62**, 81.
Deville, Ch. St. Claire, Dichtigk. v. Quarz, Korund, Metallen etc. nach dem Schmelzen u. schnellen Erkalt., **65**, 345.
Deville, Ch. St. Claire, Le Blanc u. F. Fouqué, über d. brennbar. Gase aus Spalten d. Lava, **88**, 507.
Deville, H. St. Claire, über Aluminium, **61**, 385. —, Darst. d. Aluminiums u. eine neue Form d. Siliciums, **63**, 113. —, Aluminium u. Darst. d. Natriums, **64**, 219. —, chem. Eigensch. d. Aluminiums, 71, 368. —, Darst. d. Chloraluminiums u. Natriums, **67**, 492. —, Dissociat. d. Wassers u. d. Kohlensäure, **89**, 385. —, künstl. Erzeug. v. Eisenglanz u. andern Mineralien, **84**, 122. —, Jodsilber u. Fluormetalle, **71**, 293. —, Jodwasserstoffsäure :: Silber, **69**, 379. —, einige allgem. Methoden zur Darst. einfacher Körper, **71**, 289. —, über kohlensaur. Ammoniak, **62**, 22. —, künstl. Bild. von Magneteisen, Martit, Periklas, krystall. Manganoxydul, **86**, 41. —, Darst. des Natriums, **64**, 219. **67**, 492. —, Dichtmachen der Porcellanröhren für hohe Temperatur, **85**, 464. —, künstl. Bild. einiger Silicate, wie Levyn, **87**, 297. —, Silicium u. krystall. Kohlenstoff, sowie Eigensch. d. Fluoraluminiums, **67**, 364. —, Silicium, neue Form dess., **63**, 113. —, Tellur, Dampfdichte dess., **85**, 464. —, Vanadin in französ. Eisenerzen, **84**, 255.
Deville, H. St. Claire, u. Caron, Apatit, Wagnerit u. künstl. phosphorsaur. Metallverb., **76**, 412. —, Chlorsilicium :: alkal. Erden u. Erden, **86**, 38. —, krystallis. Mineralien, **74**, 157. —, Magnesium, 71, 46. —, Silicium u. Verb. dess. mit Metallen, **72**, 205. —, Topas, künstl. Bild. dess., **86**, 35. —, Willemit, künstl., **86**, 38. —, Zirkon, künstl., **86**, 35.
Deville, H. St. Claire, u. Debray, Platinmetalle u. deren Behandl. auf trocknem Wege, **71**, 371. —, geschmolz. Platin, **80**, 500. **87**, 293. —, Salpetersäure im Braunstein, **86**, 412. —, Darst. d. Sauerstoffs, **87**, 244.
Deville, H. St. Claire, u. Fouqué, Verluste d. Mineral. in d. Hitze, **62**, 78.
Deville, H. St. Claire, u. Troost, Dampfdichte einig. unorg. Subst., **74**, 201.
Deville, H. St. Claire, u. Wöhler, Bor, **70**, 344. **71**, 38. —, Beobacht. über d. Bor u. seine Verb., **72**, 284. —, Stickstoff u. seine Oxyde :: Bor, **73**, 255. —, Stickstoffsilicium, **73**, 315. **77**, 499. —, Stickstoff :: Titan, **73**, 104.
Dexter, W. P., Atomgew. d. Antimon, **71**, 242. —, Trenn. d. Wolframsäure v. Zinnoxyd, **62**, 499.
Diacon, E., u. Chancel, Polythionsäuren, Bild. u. Raction. ders., **90**, 55.
Diacon, E., u. Wolf, Spectra d. Alkalimetalle, **88**, 67.
Dick, A., Darst. d. Aluminiums aus Kryolith, **67**, 191. —, Beiträge z. Metallurgie d. Kupfers, **69**, 344.
Dick, A., u. Miller, Wismuthlegir., **70**, 127.
Diehl, C., Atomgew. d. Lithiums, **86**, 379. —, unterschwefligsaur. Natron :: schwefelsaur. Kalk, **79**, 430. —, — — :: Eisencyanür u. Eisencyanidverb., **79**, 433.
Dietrich, Th., Einwirk. v. Wasser, Kohlensäure, Ammonsalz. etc. auf einige Gesteine u. Erdarten, **74**, 129.
Dietzenbacher, Eigensch. d. Schwefels, **89**, 252.
Diez, M. S., Anal. versch. Rheinweine, **63**, 52. —, Anal. d. hornart. Auswuchses d. Rhinoceros, **63**, 55. —, Jodmethyl :: Aldehydammoniak, **63**, 56.
Ditten, S., Meteorstein v. Schie in Akershuss Amt, **64**, 121.
Divers, E., kohlensaur. Ammoniak :: Magnesiasalzen, **88**, 344.

Döwling, J., u. Plunkett, phosphors. Chromoxyd, **76**, 256.
Dollfus, A., u. Neubauer, chem. Untersuch. einig. Schalsteine aus Nassau, **65**, 199.
Donell, J. M., arsenigsaur. Alkalien :: Luft, **79**, 501.
Donny, F., Auffind. d. Kupfers in Mehl, Brod etc., **78**, 338.
Dove, Nichtidentität der Abgüsse verschied. Metalle in ders. Form, **79**, 377.
Draper, J. W., Maassbest. d. chem Wirk. d. Lichts, **72**, 376.
Drechsel, E., Glykolsäure, **90**, 318.
Drechsel, E., u. F. Gottschalk, Spectrum der Chlorchromsäure, **89**, 473.
Drion, Ch., Chlorsalicyl u. Salicylsäureäther, **74**, 488. —, über Salicyläther, **62**, 478.
Drion, Ch., u. A. Loir, feste Kohlensäure, **84**, 380.
Droege, Fr., zweif.-chromsaur. Kupferoxyd, **70**, 448.
Dubois-Raymond, angebl. saure Reaction des Muskelfleisches, **77**, 206.
Dubrunfaut, opt. Verh. d. Milchzuckers, **68**, 422. —, über Wein-Borsäurelös., **69**, 199. —, über das Inulin, **69**, 204. —, umgewandelt. Zucker, **69**, 438. —, über d. b. d. Weingähr. hervorgebr. Wärme u. mechan. Kraft, **69**, 443.
Duclos, L., Kresylalkohol, **77**, 196.
Dünhaupt, F., über Wismuthäthyl u. Quecksilberäthyl, **61**, 399.
Dugléré, Lager v. phosphorsaur. Kalk, **70**, 500.
Dullo, H., Platinir. v. Glas, **78**, 367. —, Löslichk. d. Platins in Königswasser, **78**, 369.
Dumas, Conservir. d. Runkelrübensaftes, **69**, 256.
Dunklenberg, Best. d. Phosphorsäure u. phosphorsaur. Erden im Harn, **64**, 235.
Duppa, B. F., Siedepunkt d. Chlor- u. Bromtitans, **68**, 253.
Duppa, B. F., u. Frankland, Boräthyl, **86**, 127.
Duppa, B. F., u. Perkin, Bibromessigsäure, **79**, 112. —, Bijodessigsäure, **81**, 318. —, Brom :: Essigsäure, **72**, 337. **78**, 354. —, Jodessigsäure, **79**, 217. **80**, 120. —, Phosphorchlorid :: Aepfelsäure, **78**, 341. —, Weinsäure aus Bibrombernsteinsäure, **82**, 313. —, — :: Phosphorsuperchlorid, **82**, 251.
Dupray, F., Darst. v. Wasserstoffsuperoxyd, **88**, 440.
Dupré, A. u. F., volum. Best. v. Jodverb. b. Anwesenh. v. Chlor u. Brom, **66**, 135.
Duroy, P., Darst. des Amylens, **71**, 513. —, farblose Jodstärke, **82**, 382.
Dusart, Bittermandelöl aus Phthalsäure, **88**, 128. —, Derivate des Naphthalins, **84**, 188. —, Nitroxynaphthalinsäure, **84**, 188. —, Oxynaphthylamin, **84**, 188. —, Auffind. d. Phosphors, **70**, 379.
Duthiers, L., Purpur d. Alten, **84**, 251.
Duvivier, Aluminium aus Disthen reducirt, **62**, 376.

E.

Easter, Phosphortitan, **61**, 384.
Eberhardt, W., Meteoreisen aus Thüringen, **67**, 382.
Ebermayer, E., über d. Fuchs'sche Eisenprobe, **70**, 143. —, Pyroguajacin, **62**, 291. —, Versuche über Stabeisenbild. nach Bessemer's Meth., **70**, 236.
Ebersbach, C., Valeral, Valeraldehyd u. Valeron, **75**, 206.

Eckard, E., Barytgeh. einer Buchenasche, **70**, 376.
Eckhard, C., ein der Kynurensäure ähnl. Stoff im Hundeharn, **68**, 124.
Edme, E. Saint-, u. A. Terreil, Elektricit. b. Absorpt. u. Condensat. d. Gase, **85**, 319.
Edwards, B., Titaneisen v. Mersey, **71**, 124.
Eggertz, V., Best. d. Phosphors in Eisen u. Eisenerzen durch molybdänsaur. Ammoniak, **79**, 496.
Eglinger, A., Anal. eines Schalsteins, **71**, 380.
Eichler, Melampyrin, **81**, 485.
Eisenstuck u. Bussenius, Zusammensetz. des Steinöls [Petrol], **80**, 337.
Eisenstuck u. A. Müller, Conservir. d. Kuhharns, **81**, 481.
Eissfeldt, H., über d. Kino, **64**, 126.
Ekmann, Hydrobenzamid :: Chlorwasserstoff, **79**, 368.
Ekmann, L., u. Svanberg, Salpetersäure :: Terpentinöl, **66**, 219.
Elliot, E. W., u. Storer, Chromoxyd, chromsaur. u. ähnl. chroms. Verb., **90**, 288. —, Manganoxyd, schwarz., Constit. dess., **90**, 288. —, Bleigeh. einiger Silbermünzen, **83**, 268. —, Beimeng. d. käufl. Zinks u. in Säuren unlösl. Rückstand dess., **82**, 242.
Engelbach, Th., Destillationsprod. d bitumin. Sandes von Heide in Holstein, **72**, 174.
Engelhardt, A., Zusammenh. d. Aldehyde mit d. zweiatomig. Alkoholen, **72**, 230. —, Ammoniak :: Chlorbenzol, **75**, 373. —, Einwirk. d. Anilins auf Isatin, Chlor- u. Bromisatin, **65**, 260. —, Anissäure u. Nitroanissäure u. deren Salze, **74**, 417. —, Chlorbenzoyl :: schwefelsaur. Argent-Diammonium, **74**, 426. —, Einwirk. d. Bromanilins u. Chloranilins auf Isatin, **65**, 265. —, Jodblei :: Chlormetallen, 67, 293. —, Metalloxyde, **72**, 298. —, Sulfobenzaminsäure, **75**, 363.
Engström, P. J., oxaminsaur. Salze, **68**, 433.
Erdmann, A., Huanokin, Basis d. Chinarinde, **70**, 422.
Erdmann, C., Aschenbestandth. d. *Viscum album*, **65**, 504.
Erdmann, J., u. v. Uslar, Alkaloide, Nachweis. ders. mit Amylalkohol, **86**, 59.
Erdmann, O. L., arsenikhalt. Kleiderstoffe, **79**, 121. —, Beizmittel, Wirkungsweise ders., namentl. d. Alauns, beim Färb. d. Baumwolle, **76**, 385. —, Blattgrün, Fluorescenz, **75**, 213. —, Blutflecken, Erkenn. in forens. Fällen, **85**, 1. —, antike Bronzen aus Oldenburg, **71**, 213. —, Cäsium u. Rubidium im Carnallit, **86**, 377. —, — — in Lithionrückständen **86**, 254. —, Carajuru oder Chica, **71**, 198. —, Carnallit, rubidium- u. cäsiumhalt., **86**, 377. —, Cellulose, Lös. in Kupferoxyd-Ammoniak, **78**, 372. —, chromsaur. Kali :: Harnsäure, **71**, 209. —, Didym, Absorptionslinien d. Salzlös., **85**, 395. —, Eisenerze, volum. Best. d. Eisens in dens., **76**, 176. —, Euxanthinsäure u. Euxanthon, Zusammens., **71**, 195. —, Färberei, Bemerk. zur Theorie ders., **78**, 287. —, Feldspath, Rubidiumgeh. dess., **86**, 448. —, Gasanstalt, kleine, für Laboratorien nach Lehmann, **84**, 475. —, Gasprüfer, **80**, 241. **81**, 177. **83**, 336. —, Guano, Prüfung, **71**, 209. —, Hämatoxylin, **75**, 218. —, — :: Eisenalaun, **76**, 393. —, Harnsäure :: chroms. Kali, **71**, 209. —, Hygroskopie d. Bleioxyds **82**, 317. —, —'pulverförm. Körper, **81**, 180. —, Prüf. auf Jod bei Gegenw. organ. Subst., **74**, 355. —, Bild. v. Isatin durch Ozon, **71**, 209. —, Kaligeh. d. Carlsbader Mineralquellen, **88**, 378. —, — — Sprudelsteins, **89**, 185. —, Kalkspectrum, **85**, 394. —, krystall. Kleesäure, Entwässerung ders., **75**, 213. —, Bild. v. Kupferoxydul, **75**, 211. —, Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig, **75**, 216. —, Leuchtgas, Prüf. dess., **80**, 241. **81**, 177. **83**, 336. —, Wirk. d. Luft auf Rohsoda, **79**, 127. —, Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig,

75, 216. —, Normalkalilauge :: Glasgefässen, 89, 123. —, krystallis. Platin, 71, 190. —, Platintiegel, Reinig. u. Verh. ders. in der Gasflamme, 79, 117. —, Potasche, rubidiumhalt., 86, 254. —, *Ranunculus scelerat.*, scharfer Stoff dess. 75, 209. —, Rohsoda, Wirk. der Luft auf dies., 79, 127. —, Rubidium u. Cäsium im Carnallit, 86, 377. —, — — in Lithionrückständen, 86, 254. —, — im Feldspath, 86, 448. —, — in der Potasche, 86, 254. —, schwefelsaur. Baryt, Löslichkeit dess. in salpetersaur. Ammoniak u. Chlorammonium, 75, 214. —, schwefelsaur. Bleioxyd, Verh. dess. beim Glühen, 62, 381. —, Schwimmerbürette, 71, 193. —, farb. Siegellacke, 62, 383. —, Anal. stickstoffhalt. Verb., 76, 97. —, Thallium, Bemerk. über dess. Stellung zu d. übrig. Metallen, 89, 381. —, Bild. d. Weinsäure aus Milchzucker u. Gummi, 79, 134.

Erlenmeyer, E., Leucinsäurenitril, 84, 477. —, Propylverbind. 90, 315.

Erlenmeyer, E., u. Lewinstein, maassanlyt. Best. d. Thonerde im Alaun etc., 81, 254.

Erlenmeyer, E., u. Schöffer, Zersetzungsprod. der Eiweisskörper, 80, 357.

Erlenmeyer, E., u. J. A. Wanklyn, Erythrit, 88, 300. —, Hexyljodür, 88, 300. —, Hexylverb., 89, 428. —, Jodwasserstoff :: Mannit, 87, 123. —, Melampyrin, Constit., 88, 294.

Ernst, L., Darst. d. Nitro- u. Amidobenzoësäure u. eine ungewöhnl. Nitrirung, 81, 96.

Espenschied, Stickstoffselen u. Tellurchlorürammoniak, 80, 429. —, Chamäleon zu titriren, 81, 398.

Ettling, Anal. rhomboëdr. Karbonspathe, 69, 377.

Ewert, A., Best. d. Chlorkalks durch Chamäleon, 87, 470.

F.

Fabian, Selensäureäther, 87, 476.

Fairbairn, W., Eisennickellegir., 76, 507.

Faltin, Campher aus Sassafrasöl, 61, 384.

Faure, L., Jodgewinn. aus Natronsalpeter, 66, 379.

Faville, Eisenoxydulsalze u. Eisenjodür, 89, 253.

Favrot u. de Calvi, Vergiftung durch Einathmung v. Terpentinöldämpfen, 75, 119.

Fehling, H. v., Best. d. Zuckers, 74, 371. —, Kohlenwasserstoff aus Holztheer, 74, 507.

Feldhaus, S., Darst. d. Salpeteräthers, 90, 185.

Field, A., Bild. d. Oxamids, 90, 473.

Field, Fr., Algodonit, 73, 381. —, Alisonit, 79, 508. —, Amiolit, 79, 99. —, Antimonoxyd, natürl. Verb. mit Quecksilberoxyd, 79, 99. —, Arsen, Best. geringer Mengen neben viel Kupfer, 72, 183. —, —, Trenn. v. andern Metallen, 79, 16. —, Arsensäure, Verb. mit den Erden, 79, 16. —, Arsensilber v. Copiapo, 79, 62. —, Atakamit v. Copiapo, 64, 125. —, künstl. Bild. v. Atakamit, 76, 255. —, Anal. d. Bodens der Wüste von Atakama, 64, 437. —, Brom, Chlor u. Jod, Trenn. v. einand., relative Verwandtschaft ders. zum Silber u. natürl. Verb. aus Chile mit dems., 73, 404. —, Eisen u. Kupfer, Doppelsulfurete, 88, 381. —, Eisenoxyd, Trenn. v. Nickel- u. Kobaltoxydul, 81, 312. —, Erden, Verb. mit Arsensäure, 79, 16. —, Fibroferrit aus Chile, 87, 383. —, Guayacanit, 77, 500. 79, 63. —, — = Enargit, 79, 508. —, Jod, Brom u. Chlor, Trenn. v. einand., relat. Verwandt-

schaft zum Silber u. natürl. Verb. mit dems. aus Chile, **73**, 404. —, Kobalt u. Nickeloxydul, Trenn. d. Eisenoxyds v. dens., **81**, 312. —, bas. kohlensaur. Kupferoxyd, **85**, 308. **89**, 470. —, Kupfer u. Eisen, Doppelsulfurete, **88**, 381. —, Kupfer, volumin. Best. mit KCy u. KJ, **81**, 428. —, bas. Kupferchlorid in d. Hitze, **70**, 62. —, Kupfererze, wismuthhalt., **88**, 362. —, Kupferschwärze aus Chile, **87**, 383. —, Libethenit, **79**, 101. —, Meteorstein aus der Wüste Atakama, **69**, 250. —, Nickel- u. Kobaltoxydul, Trenn. d. Eisenoxyds v. dens., **81**, 312. —, Phosphorcalcit, **79**, 102. —, Quecksilberoxyd, natürl. Verb. mit Antimonoxyd, **79**, 99. —, Salzsäure :: Schwefelquecksilber bei Gegenw. anderer Subst., **81**, 311. —, Silber, natürl. Verb. mit Brom, Chlor u. Jod aus Chile, **73**, 404. —, — im Seewasser, **71**, 516. —, —, volumin. Best. dess., **82**, 510. —, Tagilith, **79**, 101. —, Wismuth in Kupfererzen, **88**, 362.

Field, Fr., u. Abel, Anal. käufl. Kupfers, **88**, 358.

Fikenscher, J., Euphotit v. Genfer See, **89**, 456. —, Glagerit von Bergnesreuth, **89**, 459. —, Saussurit, **89**, 456. —, Smaragdit, **89**, 456. —, weisses Steinmark aus d. Melaphyr-Mandelstein von Zwickau, **89**, 461.

Filhol, E., Farbstoffe d. Blumen, **63**, 78.

Filipuzzi, Fr., Braunkohle v. Cludinico, **68**, 124. —, Paraffin, **68**, 60.

Fischer, A., Oenanthsäure u. Aethyläther ders., **81**, 191. **84**, 469.

Fischer, G., Paranitrobenzoësäure u. Paramidobenzoësäure, **90**, 369.

Fischer, G., u. C. Bödeker, Umwandl. des Knorpels in Zucker, **84**, 18.

Fischer, G., u. C. Saytzeff, Paraoxybenzoësäure, **90**, 371.

Fittig, R., Aceton, Deriv. dess., **77**, 364 u. 369. **80**, 441. —, Alkohole, Entsteh. ders. aus Aldehyden, **80**, 440. —, Essigsäure, Destillationsprod. ihr. Salze, **77**, 369. —, Phenyläther, **90**, 313. —, Phoron, **79**, 319. —, Sulfobenzol- u. Sulfotoluolamid, **74**, 510. —, Säure aus Toluol, **83**, 446.

Flajolot, Trenn. einig. Metalloxyde, **61**, 105.

Fleitmann, Th., Best. d. Kupfers, **68**, 127.

Fleurieu, A. de, u. Berthelot, Aether :: wasserfreien Alkalien, **83**, 255.

Fleury, Umwandl. d. Harnstoffs, **86**, 506.

Förster, E., Bleioxyd nimmt Kohlensäure aus der Luft auf, **82**, 317.

Förster, E., u. Rentzsch, hygrosk. Eigensch. einiger pulverförm. Körp., **81**, 180.

Fontenay, de, u. de Ruolz, Silber ersetzende Legir. aus Cu, Ag u. Ni, **66**, 378. —, chem. Natur d. Stahls, **84**, 88.

Forbes, D., Buntkupfererz, **61**, 43. —, Chlor, Flammenfärb. durch dass., **67**, 499. —, Darwinit, **84**, 58. —, Kalksteinanal., **72**, 187. —, Kupferkies, **61**, 43. —, Anal. v. Kupfer-Zinklegir., **64**, 447.

Forbes, D., u. T. Dahll, Alvit, **66**, 446. **69**, 352. —, Bragit, **66**, 445. —, Euxenit, **66**, 444. **69**, 353. —, Orthit, **66**, 443. —, Tyrit, **66**, 446. **69**, 354. —, Urdit, **66**, 445. —, Yttrotitanit, **66**, 444. **69**, 354.

Forcher, V., Wolframverb., **86**, 227.

Forchhammer, Einwirk. des Kochsalzes bei Bild. der Mineralien, **62**, 171.

Fordos, Farbstoff d. blauen Eiters, **85**, 249. —, Best. d. Morphins im Opium, **71**, 335.

Forster, Heddle-, s. Heddle.

Foster, G. C., Acetoxybenzaminsäure, isomer mit Hippursäure, **84**, 115. —, Piperinsäure u. Hydropiperinsäure, **89**, 179.

Foster, G. C., u. Whitney, über Pechstein v. Isle Royal, **61**, 253.

Fouqué, F., Le Blanc u. Deville, brennbare Gase aus d. Spalten d. Lava, **88**, 507.

Frankland, E., Gewinn. d. Alkalisulfate aus Alaunen, **71**, 120. —, Ammoniak-Deriv., **73**, 35. —, Boräthyl u. Bormethyl, **87**, 224. —, org. Borverb., **89**, 38. —, über Kalium- u. Natriumäthyl, **76**, 360. —, Synthese d. Leucinsäure, **90**, 62. —, Einfluss d. Luftdrucks auf einige Verbrennungserscheinung., **89**, 156. —, Beitrag zur Geschichte der organ. Metallverb., **65**, 45. **79**, 103. —, stickstoffhalt. organ. Säuren, **70**, 70. —, organ. Metallverb. [Zinkäthyl, dessen Verh. zu Sauerstoff, Jod, Brom, Chlor, Schwefel u. Wasser], **65**, 22.

Frankland, E., u. Duppa, Boräthyl, **86**, 127.

Frankland, E., u. Tyndal, blaue Farbenlinie d. Lithiumspectrums, **86**, 255.

Frapoli, A., Wasser- u. Stickstoffgehalt des Mehls u. der Kleie, **64**, 34.

Frapoli, A., u. L. Chiozza, über eine neue Basis aus Nitrocumarin, **66**, 342.

Frapoli, A., u. Würtz, Umbild. d. Aldehyds in Acetal, **77**, 13.

Frémy, E., chem. Unterscheid. d. fossil. Brennstoffe, **88**, 62. —, Chlorophyll, blauer u. gelber Bestandth. dess., **87**, 319. —, krystall. Chrom u. seine Legir., **71**, 79. —, Salze d. Chroms, **77**, 470. —, Untersuch. über Fluorverb., **62**, 65. —, Zersetz. d. Fluorüre durch Elektrol., **66**, 118. —, über d. Knochen, **64**, 257. —, über d. das Platin begleitend. Metalle, **62**, 340. —, Untersuch. über d. Silicate, **71**, 180. —, Stahlbild., **83**, 367. —, chem. Natur d. Stahls, **84**, 84.

Frémy, E., u. Cloëz, über Farbstoffe d. Blumen, **62**, 269. —, Zusammensetz. d. Pollens, **62**, 329.

Frerichs, Th., u. Städeler, Vork. v. Harnstoff, Taurin u. Scyllit in d. Organ. d. Plagiostomen, **73**, 48.

Fresenius, R., Einfl. v. freiem Ammon u. dess. Salzen auf d. Fäll. v. Ni, Co, Mn, Zn, Fe, Ur durch Schwefelammon, **82**, 257—275. —, zweckmäss. Apparate für Auditorien, **70**, 217. —, Einwirk. d. Luft auf arsenigsaur. Alkal., **65**, 116. —, Niederschlag durch Cyankalium in Eisenvitriollös., **74**, 252. —, Mineralquelle zu Geilnau, **72**, 1. —, — zu Homburg [Kaiser- u. Ludwigsbrunnen], **90**, 36. —, — [Schwefelquelle] zu Homburg, **73**, 83. —, — in Langenschwalbach, **64**, 335. —, — zu Weilbach, **70**, 1. —, Natronquelle zu Weilbach in Nassau, **84**, 37—50. —, Mineralquellen v. Wildungen, **79**, 385. —, titrirende Best. d. Salpetersäure, **74**, 446. —, Löslichk. d. schwefels. Strontians, **74**, 251.

Freund, A., Natur d. Ketone, **82**, 214—229. —, Phenylschwefelsäure u. phenylschweflige Säure, **85**, 486.

Frezin, Entwickl. v. Kohlenwasserstoffgas im Arvethal, **66**, 470.

Friedel, C., Darst. d. zusammenges. Acetone, **77**, 463. —, Umbild. d. Essigsäure in Methylalkohol, **74**, 489.

Friedel, C., u. Machuca, Ammoniak :: Brombuttersäure u. Brompropionsäure, **88**, 61. —, Brombuttersäure, **84**, 187. —, Oxybutylsäure, **84**, 187. —, Umwandl. d. Propionsäure in Milchsäure, **85**, 506.

Friedel, C., u. Würtz, Milchsäure, **84**, 177.

Friedel, L., Umwandlung der Aldehyde u. Acetone in Alkohole, **86**, 437.

Friedländer, S., Stibmethäthylium u. dess. Verb., **70**, 449.

Fries, E., u. Carius, Schwefelchloride :: Fuselöl, **76**, 374.

Fritzsche, J., Bromnatrium u. bromsaur. Natron, Doppelsalz, **71**, 219. —, Glauberit, künstl. Bild. auf nassem Wege, **72**, 291. —, Kir, **73**, 321. —, kohlensaur. Kalk u. Chlorcalcium, Doppelsalz, **83**, 213. —, Neft-Gil, **73**, 321. —, Ozokerit, **73**, 321. —, phosphorhalt. organ. Säure, **64**, 205. —, Pikrinsäure, Verb. mit Kohlenwasserstoffen, **73**, 281. **75**, 281. —, Retèn, Kohlenwasserstoff aus Fichtenholztheer, **82**,

321. —, Salpetersäure :: Phensäure, 73, 293. 75, 257. —, Samen v. *Peganum Harmala*, 86, 100. —, schwefelsaur. Natron u. schwefelsaur. Kalk, Doppelsalze, 72, 291.
Fröhde, A., zur Kenntniss d. Eiweisssubst., 77, 290. 79, 303 u. 483. 80, 344. —, äther. Oel v. *Ledum palustre*, 82, 181.

G.

Gadolin, A., Apparat zur Best. des spec. Gew. von Mineralien, 77, 504.
Gages, A., Miaskit = Tremolit, 76, 63.
Gal, Bild. d. Anhydride einbas. Säuren, 88, 501. —, Chlor u. Brom :: wasserfreien Säuren, 88, 438. —, Chlor :: wasserfreier Essigsäure, 86, 507.
Galbraith, J. A., Anal. v. Feldspathen, 64, 435.
Gale, Wasser d. grossen Salzsees, 61, 254.
Galy-Cazalat, Gussstahl aus Gusseisen mit überhitzt. Wasserdämpf., 90, 475.
Ganahl, R., salpetrige Säure :: Naphthylamin, 70, 125.
Garrigues, über Panaquilon, 63, 99.
Gaudin, A., lösl. Barytaluminat u. Thonerdesalze für die Industrie, 85, 516. —, Darst. weisser Sapphire, 71, 381.
Gaultier de Claubry s. Claubry, G. de.
Gautier, A., u. Béchamp, Thermalwasser von Balaruc-les-Bains 88, 320.
Geisse, L., Chlorpikrin :: Essigsäure u. Eisen, 77, 495.
Gélis, A., Umbild. des lösl. Gummi in d. unlösl. Zustand, 71, 378. —, über d. geschmolz. Zucker [Saccharid], 80, 181.
Gentele, J. G., Constit. d. Aldehyde u. Alkohole, 88, 30. —, — der Antimon- u. Arsenkohlenwasserstoffe, 89, 362. —, Chlor, eigenth. Verh. dess., 82, 57. —, Knallsäure u. Salze, 74, 193. 84, 101. —, Kobaltoxydammoniakverb. 69, 129. —, Kobaltoxydul-Zinkoxyd, phosphorsaur., 82, 58. —, Constit. d. Kohlenwasserstoffe, 88, 87 u. 399. —, —, d. Kohlenwasserstoffmetalle, 89, 362. —, Mellon, 74, 196. —, Molybdänsäureverb., 81, 411. —, Natron, kryst. mangansaur., 82, 58. —, Natronalaune, 82, 56. —, Nitroprussidverb., 74, 199. —, Constit. org. Verb. u. Säuren, 88, 15. —, — d. Phosphorkohlenwasserstoffe, 89, 362. —, — d. stickstoffhalt. Verb., 78, 129. 79, 243. 84, 101—115. —, — d. Wasserstoffmetalle, 89, 362.
Genth, F. A., Ackererde v. Jerusalem, 77, 506. —, Albit aus Californien, 80, 422. —, Algodonit, 88, 258. —, Antimon-Arsen, 88, 257. —, Automolith, 88, 260. —, Barnhardtit, amerikan., 80, 421. —, Anal. d. Bismuthit v. Chesterfield, 73, 208. —, — d. Cantonit, 73, 204. —, — d. Carollit aus d. Patapscogrube, 73, 205. —, — d. Coracit, 73, 206. —, — d. Chrysolith, 88, 263. —, — d. Domeykit, 88, 258. —, — d. Dufrenit, 73, 207. —, natürl. Eisen aus Amerika, 80, 421. —, Anal. der Elisaquelle, 77, 506. —, — d. Epistilbit v. Island, 73, 206. —, Gahnit, 88, 260. —, Gold, Vork. dess., 80, 424. —, —, pseudomorph nach Nadelerz, 88, 257. —, Haarkies, 88, 260. —, Anal. d. Harrisit, 73, 204. 88, 259. —, Herrerit, identisch mit Smithsonit, 66, 475. —, Anal d. Hitchcockit, 73, 207. —, Homichlin, amerikan., 80, 421. —, Kalk-Epidot, 88, 261. —, Kerolit, 88, 265. —, Kupferglanz, pseudomorph nach Bleiglanz, 88, 259. —, Anal. d. Lanthanit v. Bethlehem, 73, 208. —, Leopartit, 88, 262. —, Anal. d. Linnäit, 73, 205. —, Marmolit, 88, 265. —, Meteoreisen von Tuczon, 66, 429. —, Meteorstein aus Neu-Mexico, 62, 188. —, Millerit, 88, 260. —, Monazit, 88, 265. —, Pho-

lerit v. Schuylkill, **80**, 423. —, Platin v. Californien, neues Metall in dems., **88**, 192. —, Anal. d. Plumbo-Resinit, **73**, 206. —, Pyrop, **88**, 260. —, Scheelit aus Nordcarolina, **80**, 423. —, Anal. d. Siegenit v. Erzhügel, **73**, 205. —, Staurolith, **88**, 262. —, über Thalia, **61**, 378. —, Wasser v. todten Meere, **77**, 506. —, Anal. d. Vivianit v. Allentown, **73**, 207. —, — d. Wawellit v. Chester, **73**, 207. —, Whitneyit, **79**, 505. **88**, 258. —, natürl. Wismuth aus Amerika, **80**, 421. —, Anal. des Wismuthglanzes von Riddarhyttan, **73**, 204. —, wolframs. Kalk, natürl., **80**, 424.

Genth, F. A., u. Gibbs, ammoniakal. Kobaltbasen, **72**, 148.

Genth, G., Ammonium-Eisenchlorid, **71**, 164. —, Apparat zum Vorräthighalt. gereinigt. Chlorgases, **75**, 462. —, destill. Wasser, Verdampf. v. polirt. Flächen, **75**, 237.

Gerardin, Zinnchlorid als Lösungsmittel, **82**, 383.

Gerhardt, Ch., Salicylverb., **61**, 89. —, über die wasserfreien Säur. **61**, 268. —, über d. Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, **62**, 254.

Gerhardt, Ch., u. Chiozza, über d. Amide, **62**, 49.

Gericke, H., Laumontit, Anal. dess., **69**, 319. —, Sulfobenzid, **69**, 298. **70**, 424.

Gerlach, Glykogen, **84**, 248.

Gerland, über Benzaminsäure, Oxybenzoësäure etc., **63**, 372.

Geuther, A., Aethernatron :: Kohlenoxydgas, **76**, 447. —, Constitut. d. Aldehyds, **74**, 186. —, Aldehyde :: Säuren, **79**, 359. —, Alkohol :: Oxamid, **76**, 384. —, Constit. d. Chloracetyls, **74**, 186. —, Chlorjod :: organ. Verb., **88**, 121. —, Verwandl. d. Chlorkohlenstoffs in Oxalsäure, **78**, 120. —, Chloroform :: Kali, **63**, 192. —, Chromacichlorid, Bild. dess., **74**, 382. —, Chromoxyd, magnet., **83**, 512. —, Chromsäure, Verb. mit Chlorkalium, **74**, 382. —, Verb. mit Quecksilberoxyd, **74**, 508. —, Cyanquecksilber, Doppelsalze dess., **74**, 382. —, Kohlenoxydgas :: Aethernatron, **76**, 447. —, Mineral, [Bogheadkohle] von Torbanehill, Destillationsprod., **68**, 252. —, Molybdänacichlorid, **74**, 382. —, Oxalsäure aus Chlorkohlenstoff, **78**, 120. —, Oxamid :: Alkohol, **76**, 384. —, Phosphoroxychlorid, Constit. dess, **88**, 252. —, Quecksilberoxyd, Verb. mit Chromsäure, **74**, 508. —, wasserfreie Schwefelsäure :: Schwefelmetallen, **78**, 121. —, — :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkohlenstoff, **76**, 256. —, Wasserstoff in statu nascendi :: organ. Chlor- u. Natronverb., **76**, 379. —, Wasserstoffsuperoxyd :: Braunstein, **63**, 250. —, Wolframacichlorid, **74**, 382.

Geuther, A., u. Alsberg, directe Bild. d. Acetals, **90**, 61.

Geuther, A., u. Beilstein, Natriumamid :: versch. Verb., **76**, 113.

Geuther, A., u. Hübner, Acroleïn u. Verb. dess., **81**, 103.

Geuther, A., u. Hurtzig, z. Kenntniss d. Phosphor- u. Arsensäur., **78**, 180.

Geyger, A., Zusammens. d. Athamantins, **78**, 254.

Gibbs, W., ration. Zusammens. org. Verb., **74**, 89. —, über d. Platinmetalle, **84**, 65.

Gibbs, W., u. Genth, ammoniakal. Kobaltbasen, **72**, 148.

Gilbert, H., u. B. Lawes, Ammoniak u. Salpetersäure im Regenwasser, **64**, 443.

Gilles, P. de Saint, s. Péan de St. Gilles.

Gilm, H. v., Guajacen, **75**, 39. —, Verh. d. Amylalkohols unter jenen Beding., unter welchen Aethylalkohol Knallsäure liefert, **75**, 49. —, Chinovin, **78**, 104.

Gilm, H. v., u. Hlasiwetz, Guajakharzsäure u. Pyroguajacin, **86**, 363.

Girard, A., Identität d. Hämatinsalpetersäure mit d. Pikraminsäure, **67**, 507. —, quantit. Best. d. Phosphorsäure, **86**, 27.

Girard, A., u. Cloëz, Kautschuk, natürl., Chlor- u. Schwefelgehalt dess., **85**, 302.

Girardin, J., Anal. verschied. gesalz. Fleischsorten aus Amerika, **68**, 529.

Giseke, L., eine Quelle für Selen, **71**, 512.

Gladstone, J. H., Chlor- u. Jodstickstoff, **64**, 83. —, Didym, Erkennungsmittel für dass., **73**, 380. —, Essigsäure, quantit. Best. **64**, 442. —, Fluorescenz gew. Eisen- u. Platinsalze, **64**, 438. —, Jod- u. Chlorstickstoff, **64**, 83. —, Kupferchlorid, Farbe dess. in versch. Hydratzuständen, **66**, 376. —, Metalle :: Zucker, **62**, 382. **64**, 191. —, Nitroglycerin, Darst., **72**, 380. —, Platinsalze, Fluorescenz ders., **64**, 438. —, Salpetersäure, quantit. Best, **64**, 442. —, Salze in Lös., gegenseit. Zersetz. ders., **69**, 257. **88**, 449. —, chem. Verwandtschaft, Beding., welche dies. modific., **67**, 1. —, Zucker :: Metallen, **62**, 382. **64**, 191.

Gladstone, J. H. u. G., Collyrit, **88**, 350. —, Hovit, natürl. Thonerde-Kalk-Carbonat, **88**, 355.

Gladstone u. Dale, Destillat. des Kreosots u. Phenylhydrats, **82**, 514.

Glénard, Farbstoff d. Weines, **75**, 317.

Glénard u. Guillermond, Chininometrie, **77**, 63.

Glocker, F., Entsteh. d. Quarzes auf wässrigem Wege, **67**, 191.

Gmelin, O., Solanin u. Solanidin, **84**, 469.

Gobin u. Bodart, Darst. d. Calciums, **74**, 438.

Gobel, A., Meteorstein v. d. Insel Oesel, **69**, 307. —, Rippenknochen v. *Rhytina Stelleri* **86**, 318.

Gössmann, A., Darst. d. Aethylamins, **65**, 244. —, Bild. d. Amarins u. Lophins, **65**, 245. —, über Arachinsäure, **61**, 236. —, Benzoglycolsäure, Darst., **63**, 88. —, Darst. d. Cumarin, **68**, 192. —, Hippursäure :: Chlorzink, **70**, 294. —, Verb. d. Leucins mit Oxyden, **63**, 375. —, Leucin aus Thialdin, **63**, 190. —, Lophin u. Amarin, Darst. **65**, 245. —, mangansaur. Kali als Entfärbungsmittel organ. Subst., **69**, 469. —, Margarinsäure, im Fett d. Canthariden, **61**, 238. —, krystallis. Schwefelcyansilber, **70**, 245. —, Darst. d. Styracins, **69**, 470. —, Triphenylamin, ein Zersetzungsprod. des Zimmtöls, **70**, 288. —, neue Zuckerpflanze [Sorghum], **73**, 508.

Gössmann, A., u. Atkinson, z. Kenntniss d. Lophins, **68**, 154.

Gössmann, A., u. Caldwell, Zersetzungsprod. der Hypogäsaure, **70**, 79.

Gössmann, A., u. Petersen, Tricapronylamin, **71**, 171.

Gössmann, A., u. Scheven, Verb. d. Arachinsäure, **68**, 179. —, über Hypogäsaure, **66**, 83.

Goppelsröder, F., neues Reagenspapier f. alkal. Flüssigk. u. Nitrite, **90**, 312. —, Jodstarkereaction, **90**, 312.

Gore, G., Darst. v. Aluminium u. Silicium, **61**, 447. —, Eigenschaft. d. elektrolyt. dargestellt. Antimons, **76**, 120. —, explodirendes Antimon, **64**, 439. —, Eigensch. d. flüssig Kohlensäure, **88**, 382.

Gorgeu, A., Färb. d. Manganoxydulsalze u. oxalsaure Salze d. Oxyduls, **78**, 252. —, Verb. d. übermangansaur. u. d. mangansaur. Kalis, **80**, 125.

Gorup-Besanez, E. v., Bibromtyrosin, **88**, 493. —, chem. Bestandtheile einiger Drusensäfte, **68**, 165. —, eigenthümliche Modificat. d. Faserstoffs, **66**, 122. —, Darst. d. Glykogens, **84**, 248. —, Glycyrrhizin ein Glykosid, **84**, 246. —, Zusammens. d. Kreosots, **67**, 137. —, Entschwefel. d. Leucins, **84**, 247. —, Mannit :: Platinmohr, **84**, 402. —, Anal. d. Max-Marienquelle in Langenau [Oberfranken], Tornesquelle zu Steben in Oberfranken, **62**, 9 u. 10. —, Monobrombutters. u. Monobromvaleriansäure, **84**, 474. —, Oel v. *Osmitopsis asterisc.*

61, 513. —, Ozon :: organ. Subst., **77**, 406. —, organ. Basis in der Thymusdrüse, **62**, 102. —, Asche d. *Trapa natans*, **70**, 240. **84**, 250.

Gottschalk, F., u. E. Drechsel, Spectrum der Chlorchromsäure, **89**, 473.

Gräger, leichte Einäscherung organ. Subst., **77**, 501.

Graham, Th., Diffusion u. ihre Anwend. in d. Analyse [Dialyse], **87**, 71—88.

Graham, Th., Stenhouse u. Campbell, zur Kenntn. d. Kaffees u. seiner Surrogate, **69**, 186.

Grandeau, Vork. v. Rubidium, **85**, 460. **86**, 253.

Greg, R. P., Canstonit, **62**, 379. —, über britischen Glottalit u. Zeuxit, **66**, 477.

Greg, R. P., u. Heddle, über d. engl. Pektolithe, **66**, 144.

Griess, P., Dinitrochlorphenylsäure u. Amidonitrochlorphenylsäure, **77**, 493. —, Jodbenzoë-, Jodtoluyl- u. Jodanissäure, **81**, 106. —, α- u. β-Nitranilin, **86**, 180. —, stickstoffhalt. Derivate der Phenyl- u. Benzoylreihe, **79**, 145. —, Ersetz. des Wasserstoffs durch Stickstoff, **79**, 208.

Griess, P., u. Leibius, Amidsäuren u. Cyan, **80**, 444.

Griess, P., u. Martius, Aethylenplatinchlorür, **86**, 427.

Grimm, A., Einwirk. d. Jodamyls auf Zinnnatrium, **62**, 385.

Grimm, Ch., Essigsäure, ein Destillationsprod. d. Fichtenharzes, **76**, 64. —, Constitution der Platinbasen, **69**, 420. —, neues Platinsalz, **70**, 61.

Grimm, Ch., u. Ramdohr, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, **68**, 186.

Groll, C., u. Souchay, Verb. d. Ameisensäure mit Alkalien u. alkal. Erden, **76**, 470.

Grothe, H., z. Kenntn. d. Wolle u. ihrer Bestandth., **89**, 420.

Groves, Ch. E., Chloräthyl :: Ammoniak, **86**, 320.

Grundmann, R., Trenn. d. Kupfers u. Cadmiums v. Zink. durch Schwefelwasserstoff, **73**, 241.

Gruner, chem. Natur d. Stahls, **84**, 88.

Guen, s. Le Guen.

Günsberg, R., Gummi :: Eiweisskörpern, **88**, 237. —, in Wasser lösl. Bestandth. d. Weizenklebers, **85**, 213.

Guignet, Er., u. Cloëz, Nitrobenzin, neue Säure aus dems., **83**, 370. —, Best. d. Schwefels mittelst Chamäleon u. Verh. d. letzteren zu organ. Körp., **75**, 175. —, Oxydation d. Stickstoffs durch Chamäleon, **76**, 501.

Guignet, G., Ammoniak :: Schiessbaumwolle, **89**, 251. —, neue React. auf Nitrate, **89**, 251.

Guillermond u. Glénard, Chininometrie, **77**, 63.

Guinon, Kalkgeh. d Seide u. dess. schädl. Einfluss, **69**, 124.

Gunning, J. W., Anwend. d. doppelt-kohlensaur. Baryts in d. analyt. Chemie, **67**, 10. —, Bild. d. Caseins bei d. Fäulniss d. Fibrins, **67**, 52. —, Jodäthyl :: Brucin, **67**, 46. —, vorläufige Notiz über einen Bestandth. d. Krappspiritus, **81**, 250. —, über Deville's Analysirmeth. d. Mörtel u. Kalke, **61**, 318. —, Zusammensetz. niederländ. Wässer, **61**, 139.

Guthrie, F., Darst. d. Amyl-Aethyläthers, **73**, 61. —, Chlorschwefel :: Aethylen u. Amylen. **80**, 369. **87**, 273. —, salpetrigsaur. Amyloxyd, **78**, 362. —, Jodacetyl, **72**, 335. —, schwefelweinsaur. u. amylphosphorsaur. Salze, **69**, 194.

Guthrie, F., u. Kolbe, Verb. d. Valerals mit Säuren, **77**, 492.

H.

Habich, Cyanuräther, **74**, 74.
Habich u. Limpricht, Cyanuräther u. Diäthylcyanursäure, **76**, 345.
Hadelich, W., Bestandth. d. Guajakharzes, **87**, 321—343.
Hadon, E. A., Auffind. d. Alauns im Brod, **72**, 378.
Hadow, E. A., Oxydationsmittel :: Schwefelcyanverb., **78**, 359. —, Salpetersäure :: Baumwolle, **64**, 169.
Häffely, Ed., Indigpurpur z. Färben, **61**, 505. —, Verb. d. Zinnoxyds mit Arsensäure, **67**, 209. —, zinnsaure Alkalien, **65**, 122.
Haen, E. de, volumin. Best. d. Cyaneisenkaliums, **63**, 127. —, — — d. Kupfers, **64**, 36.
Haen, E. de, u. E. Lenssen, Beiträge zur Voluminometr. **64**, 36.
Hagen, O., u. Magnus, Anwend. d. salpetersaur. Uranoxyds in d. Photographie, **74**, 67.
Hagen, R., Nachweisbark. d. Strychnins, **72**, 58. **73**, 58.
Hague, J. D., d. Guanoinseln d. stillen Oceans, **89**, 99.
Haidinger, W., Cocaïn, organ. Base d. Coca, **81**, 129. —, Krystalle v. Silber, **62**, 243.
Haines, R., flücht. Oel v. *Ptychotis Ajowan*, **68**, 430.
Hall, S., cyansaur. Naphthyl u. Schwefelcyannaphthyl, **78**, 382.
Hall, V., salpetrige Säure :: Nitrophenylendiamin, **82**, 319. — s. a. A. W. Hofmann.
Hallwachs, W., Uebergang d. Bernsteinsäure in d. Harn, **74**, 249. —, Chlor :: Oxalsäure, **67**, 252. —, Ursprung der Hippursäure im Harn d. Pflanzenfresser, **74**, 189. —, neuer Stoff in d. Pappelknospen, **71**, 117. —, Rautenöl, **80**, 377.
Hallwachs u. Schafařik, Verb. d. Erdmetalle mit organ. Subst., **76**, 140.
Hamberg, N. P., Heilquellen v. Ronneby, **80**, 385.
Hambly, B., Material zu Capellen, **68**, 122.
Hammer, K., Best. d. Gerbsäure, **81**, 159.
Hampe, W., salpetrigs. Salze, **90**, 376. —, Stickoxyd :: Zinn- u. Titanchlorid, **90**, 308.
Hancock, H., Pfeilgift, **79**, 64.
Handtke, R., maassanalyt. Best. der Gerbsäuren, **82**, 345—351.
Hanhart, einige neue Aether d. Stearin- u. Margarinsäure, **77**, 5.
Hankel, W., phosphor. Leuchten d. Fleisches, **83**, 153.
Hanstein, Granat-Guano, **68**, 126.
Harcourt, A. V., Best. der Salpetersäure u. salpetrigen Säure, **88**, 424.
Hardy, E., Ulminsubst., **86**, 125. —, — aus Aceton, **89**, 447.
Harley, G., Zustand des v. Blut absorbirt. Sauerstoffs während des Athmens, **69**, 301. —, Urohämatin u. seine Verb. mit animal. Harz, **64**, 264.
Harms, E., arsenige Säure u. Jodkalium, **64**, 59. —, Anal. v. Pflanzenaschen u. d. Bodens, **65**, 510.
Harnitz-Harnitzky, Th., Kohlenstoffoxychlorür :: Aldehyd, **85**, 384.
Harris, E. P., Meteorstein v. Montrejean, **77**, 498.
Hart, P., Anal. der Chromerze, **67**, 320. —, neuer Gas-Schmelzofen, **65**, 252. —, wasserfreies schwefelsaur. Eisenoxyd, **64**, 57. —, oxals. Quecksilberoxyd explodirt, **82**, 513. —, volumin. Best. des Zinns, **62**, 378.
Hartleben, beschränkt. Vork. d. Quecksilbers in d. Lüneburger Haide, **64**, 128.

Hassall, Hill, Vork. d. Indigo im Urin, **63**, 381.

Hauer, C. Ritter v., Ackererde aus d. Banat, **61**, 328. —, Alaune, **80**, 221. —, Anauxit, **63**, 36. —, Aphrosiderit ähnl. Mineral, **63**, 30. —, arsenhalt. Braunkohlen, **61**, 190. —, Brombarium, **80**, 230. —, Cadmium, Aequiv., **62**, 338. —, Cadmiumoxyd, schwefels., Anal., **62**, 372. —, Cadmiumsalze, **64**, 477. —, Chloraluminiumhydrat, **63**, 432. **80**, 220. —, Chlorcadmium, Verb. mit bas. Chlormetallen, **66**, 176. **68**, 385. —, —, Doppelsalz mit Chlornickel, **69**, 121. —, —, Verb. mit Salmiak, **63**, 432. —, Chlorkupfer, Verb. mit Salmiak, **63**, 434. —, Chlormagnesium, Verb. mit Salmiak, **63**, 435. —, Chlormangan, Verb. mit Salmiak, **63**, 436. —, Chromalaun, **80**, 221. —, Delvauxit, **63**, 15. —, Eisenalaun, **80**, 221. —, Eisenoxyd, krystallis., **63**, 439. —, Eisenoxydoxydul, krystallis., **63**, 439. —, Fahlerze von Poratsch, **62**, 33. —, Felsöbanyt, **63**, 254. —, Gieseckit, **63**, 26. —, Kakoxen, **63**, 21. —, Kali, dreif.-chromsaur., **80**, 221. —, —, schwefelsaur., krystall. manganhalt., **80**, 230. —, eigenthüml. Krystallisat. mit Natron u. Ammoniaksalz., **83**, 356. —, Kalium-Tellurbromid, **73**, 98. —, Kobaltoxydul-Kali u. -Ammoniak, schwefelsaur., Löslichkeitsverh., **74**, 433. —, kohlensäurehalt. Wasser :: Eisen, **81**, 391. —, eigenthüml. Krystallisationsphänomen, **83**, 356. —, Kupferoxydul, unterschwefligsaur., **63**, 425. —, —, Verb. mit Chlorkupfer u. Ammoniak, **63**, 430. —, Lava d. Aetna v. 1852, **61**, 224. —, Lithion aus Lepidolith, **68**, 310. —, Magnesia-Ammoniak, u. -Kali, chromsaur., **80**, 222. —, Magnesia, krystallis. essigsaur., **66**, 248. —, Magnesiumgruppe, schwefelsaur. Doppelsalze, **80**, 224. —, Mangan, Acquiv. dess., **72**, 338. —, Manganoxydul-Kali, schwefels. mit 4 Aequiv. HO, **74**, 431. —, Mineralwasser v. Stubitza, **71**, 257. —, Nickeloxydul-Kali u. -Ammoniak, schwefelsaur., Löslichkeitsverhältn., **74**, 433. —, Nickeloxydul, schwefel- u. selensaur., **80**, 220. —, Patera's Anwend. einig. analyt. Method. zur Ersetzung v. Hüttenprocessen, **67**, 14. —, Schwefelarsen in Braunkohlen, **61**, 190. —, Selensäure, Salze ders., **80**, 214. —, Strontian, essigsalpetersaur., **74**, 432. —, —, dreif.-vanadinsaur., **76**, 156. —, Tellur, Aequiv. dess., **73**, 98. —, Thonerde, schwefelsaur., **63**, 431. —, Unterschwefelsäure, Salze ders., **80**, 229. —, Uranpecherz v. Przibram, **61**, 391. —, Vanadin aus Joachimsthaler Uranerzen, **69**, 118. —, Vanadinsäure, Verb. ders., **69**, 385. **80**, 324. —, Wassergeh. einig. Mineral. u. deren Zusammens., **63**, 13.

Haughton, S., chem. u. opt. Eigensch. d. Glimmer v. Dublin etc., **65**, 381. —, chem. Zusammens. d. Granite im Südosten Irlands, **66**, 438. —, Hislopit, **77**, 87. —, Stilbit u. Hypostilbit, **72**, 188. —, Hunterit, Anal. dess., **77**, 87.

Hausmann, J. Fr. L., Vork. d. Quecksilbers in d. Diluvialform Lüneburgs, **62**, 1.

Hausmann, S., Bleisesquioxyd, **64**, 58. —, Verb. d. Eisenoxyds mit Salpetersäure, **61**, 185.

Hausmann, S., u. J. Löwenthal, Aschenanal. v. Gummisort., **61**, 187. —, Verb. der Oxalsäure mit d. Oxyden d. Zinns, **61**, 183.

Hautefeuille, Quecksilbergehalt d. gedieg. Kupfers v. Ober-See, **70**, 250.

Hautz, O., über d. bei d. Destillat. äther. Oele übergehenden saur. Wässer, **62**, 317. —, über Santonin, **62**, 315.

Hayes, A., columb. Guano, **70**, 248. —, Serpentingesteine, **69**, 473.

Hayes, S. D., Bleioxydkali, salpetrigsaur., **85**, 128.

Heddle, Vork. des regulinischen Bleis in meteorischen Massen, **66**, 430. —, Anal. v. Bleinieren, **70**, 122. —, — d. Davidsonits, **70**, 124. —, — d. Edingtonits, **65**, 254. —, Haidinger's Galaktit u. schottische

Natrolithe, **68**, 359. —, Anal. d. Lunnit v. Cornwall, **66**, 471. —, Tafelspath aus d. Morne-Gebirg. **66**, 474.

Heddle u. P Greg, über d engl. Pektolithe, **66**, 144.

Heintz, W., Aethal, **63**, 364. **68**, 183. —, Aetherbernsteinsäure, **78**, 149. —, Aethoxacetsäure, **79**, 236 **81**, 302. —, Alkohole u. Monochloressigsäure, Bild. zweier Reihen organ. Säuren, **76**, 243 —, Amide, Constit. d zweibas Radic. enthalt., **72**, 129. —, Ammoniak im Harn, **64**, 399. **85**, 24. —, d. Ammoniaktypus angehör. organ. Säuren, **85**. 295. —, Amoxacets., **79**, 236. —, Boracit, Anal., **77**, 338. —, —, künstl. Bild. dess., **81**, 252. —, Chloracetyl :: bernstein- u. oxalsaur. Salzen, **78**, 149. —, Chloroform :: Ammoniak u. and. Körpern, **68**, 57. —, Chlorschwefel :: organ. Säuren, **68**, 402. —, Diglykolsäure, ident. mit Paraäpfelsäure, **85**, 267. —, Fette u. fette Säuren, Eigensch. u. Zusammensetz., **62**, 349. —, —, Zusammenstell. aller Resultate der Untersuch über d. Fette, **66**, 1. —, Fettsäure v der Formel: $C_{31}H_{34}O_4$, **72**, 173. —, Harn, Ammoniakgeh., **64**, 399. **85**. 24. —, —, Zusammens. d. Bodensatzes v. gesundem. **88**, 316. —, Harnstoff, Constit., sowie d. zweibas. Radicale enthaltend. Amide, **72**, 129. —, Kresoxacetsäure, Existenz ders., **81**, 304. —, Methoxacetsäure, **79**, 233. —, Monochloressigsäure u. Alkohole, Bild. v. zwei Reihen organ. Säuren, **76**, 243. —, über d Olivenöl, **64**, 111. **70**, 366. —, Oxacetsäuren, Constitut. ders., **85**. 263. —, oxalsaur. Ammoniak, Löslichk. dess in Ammoniaksalzen, **87**, 309. —, Paraäpfelsäure = Diglykolsäure, **85**, 267. —, Phenoxacetsäure, **79**, 239. —, Rubidium, Gewinn. dess. **87**, 310 —, Stassfurtit, **76**, 243. —, Stearin, Schmelzpunkt des reinen, **63**, 168. —, Stearinsäure, Destillationsprod., **64**, 413. —, — :: Salpetersäure, **64**, 56. —, Succinylchlorid :: essigsaur. Salzen, **78**, 149. —, über Walrath, **62**, 482 **63**, 162. —, Weinsäure, Constit. ders., **81**, 134. —, Zuckersäure, Constit., **81**, 134. —, —, Deriv., **76**, 246. —, —, Verb., **74**, 474.

Heintz, W., u. Wislicenus, über d. Gänsegalle, **78**, 190. —, Tetrelallylammoniumoxydhydrat, **76**, 116.

Heldt, W., Theorie d Bleichens mittelst schwefliger Säure **83**, 20. —, sogen. Passivität d. Metalle, **90**, 257.

Hellriegel, H., Beitrag zur Keimungsgeschichte d. ölgebend. Samen, **64**, 94.

Hempel, C. W., Nachweis d. Jods, **76**, 120. —, Eisenoxydulsalz u. Alkali als Reductionsmittel, **75**, 382. —, Manganoxyde :: Jod- u. Bromkalium, **75**, 383. —, Nachweis geringer Mengen lösl. Jodmetalle, **74**, 123. —, volumin. Best. d. Quecksilbers, **75**, 382. **77**, 353.

Henke, W., Phosphorchlorid :: Amiden u. Verb. d. Nitrile mit Chloriden, **75**, 202

Henneberg, W., u. Stohmann, Ammoniak u. dess. Salze :: Ackerkrume, **76**, 14.

Henry, O., Vorkom. des Kobalts u. Nickels in eisenhaltig. Wässern, **62**, 29.

Henry, O., u. Humbert, Auffind. d. Jods durch Stärke, **76**, 499.

Henry, T. H., neues Goldamalgam, **66**, 381. —, Trenn. d. Kobalts v. Nickel nach Liebig, **67**, 62. —, Trenn. d. Mangans von Ni u. Co, **76**. 252.

Herapath, W. B., Chinarinden-Alkaloide, **76**, 364. —, Erkennungsmittel für d. Chinarinden-Alkaloide, **74**, 411 u. 415. —, opt. Eigensch. gewisser d Chinin verwandt. Alkaloide u. deren schwefelsaur. Jodverb., **72**, 104. —, Entdeckung d. Chinins u. Chinidins im Urin, **61**, 87. —, schwefelsaur. Jodchinin, **65**, 380. —, — zu optisch. Zwecken, **61**, 82. —, Jodstrychnin, **67**, 63. —, Ausmittelung d. Strychnins, **70**, 248. —, über Darst. künstl. Turmaline, **62**, 367.

Hermann, M., d. bei Gewinn. d. Broms beobacht. flüchtige Bromverb. [Bromoform], **66**, 373. —, Natriumamalgam :: Schwefelkohlenstoff, **79**, 448.

Hermann, R., Asphaltlag. in d. klein. Tschetschna, **73**, 232. —, Auerbachit, **73**, 209. —, Bagrationit, **88**, 199. —, Baikerit, **73**, 230. —, Cerit, **82**, 385. —, Columbit von Bodenmais, Tantalsäure in dems., **70**, 397. —, Dianium, **83**, 106. **84**, 317. —, Didym, **82**, 385. —, Dihydrit, **73**, 218. —, Ehlit, **73**, 215. —, Epidote, Zusammensetz. ders., **70**, 321. **76**, 295. **81**, 233. —, Euklas v. Ural, **73**, 214. —, Granate, Zusammens. ders., **70**, 321. —, Heteromerie u. heteromere Mineral., **74**, 256. **75**, 385. —, Ilmenium, **65**, 54. —, Karelinit, **75**, 448. —, Kokscharowit, **88**, 196. —, Kupfferit, **88**, 195. —, Lanthan u. Lanthanocerit, **82**, 385. —, Magnesiahydrat, monoklinoëdr. [Texalith], **82**, 368. —, Mineralien, heteromere u. Heteromerie, Princip der systemat. Eintheilung ders., **74**, 256. **75**, 385. —, —, künstl. Bild. ders., **72**, 25. —, Mineralquellen, kaukas., Zusammens. ders. zu verschied. Perioden, **84**, 129—140. —, Nadelerz v. Beresowsk, **75**, 452. —, Neftedegil, **73**, 220. —, Niobium, **65**, 54. **68**, 65. —, —, Trenn. v. Tantalsäure, **73**, 503. **75**, 62. —, Pelopsäure, **75**, 62. —, Phosphorochalcit, **73**, 215. —, Planerit, **88**, 193. —, Rezbanyit, **75**, 450. —, Tantal, **65**, 54. —, —, Atomgew. dess., **70**, 193. —, Tantalit v. Kimito, **70**, 205. —, Tantalsäure im Columbit v. Bodenmais, **70**, 397. —, —, Trenn. v. d. Säuren d. Niobiums, **73**, 503. **75**, 62. —, Texalith, **82**, 368. —, Thermophyllit, **73**, 213. —, Trichalcit, **73**, 212. —, Uransilicate u. hierher gehör. Mineralien, **76**, 320. —, Vesuviane, Zusammens. ders., **70**, 321. **78**, 295. —, Wismutherze u. Wismuthoxysulfuret, **75**, 448.

Hermes, O., krystall. Natronhydrat, **90**, 49.

Herring, Darst. d. schwefelsaur. Chinins, **62**, 505.

Herth, G., Einfl. verschied. Salze auf d. Entwickel. der Zuckerrübe, **64**, 129. —, Verh. v. Pflanzenwurzeln zu Salzlös., **62**, 242. —, Mittheil. aus d. Heidelberger Laboratorium, **63**, 49.

Herzog, Prüf. auf Schwefelkohlenstoff im Leuchtgas, **82**, 515.

Herzogenrath, Anal. v. *Trapa natans*, **84**, 250.

Hesse, O., Anisöl-Chinin, **88**, 435. —, Fäulnissprodukt der Bierhefe, **70**, 34. **71**, 471. —, Carbohydrochinonsäure, **79**, 315. —, Cyanäthyl :: Chlor, **83**, 431. —, Cyanmethyl-Quecksilbercyanid, **77**, 383. —, Ammoniakbasen im peruan. Guano, **70**, 60. —, Pyrrholroth, **85**, 311. —, Ammoniakgeh. d. Runkelrüben, **73**, 113. —, Hämatoxylin, sowie Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig, s. a. Erdmann, **73**, 216. —, Trimethylamin in d. Runkelrübenblättern, **70**, 60.

Hesse, O., u. Clemm, Salze d. Chinasäure u. zwei Verb. d. Chinons, **77**, 371.

Hesse, O., u. J. Jobst, Chinin, neutral. schwefelsaur., **83**, 309.

Hesse, O., u. Limpricht, Succinsäurenitril im Tyrosin, **83**, 382.

Hesse, O., u. O. Schmidt, Phloretin, gebromt., **85**, 191.

Hessel, gebrannt. Gyps z. Verbesserung d. Weine, **69**, 254.

Heusser, J. Ch., Binnit u. Dufrenoysit, **64**, 506. —, — — u. Adular, **69**, 125.

Higgin, Beizmittel für Buntdruck, **61**, 122. —, über Anwend. d. Oxalsäure in d. Alkalimetrie, **64**, 440.

Hilkenkamp, L., schwefligsaur. Ammoniak :: Nitrobenzol u. Nitrotoluol, **66**, 344. —, Cyanverb. d. Kupfers u. Ammoniaks, **68**, 61.

Hlasiwetz, H., Achillaeasäure = Aconitsäure, **72**, 429. —, Buchentheer-Kreosot u. Destillationsprod. d. Guajakharzes, **75**, 1. —, Salze d. Harnstoffs mit organ. Säuren, **69**, 100. —, Mesityl-Schwefelsäure, **69**, 365. —, Säure aus Milchzucker, **86**, 154. —, Wurzel der *Ononis spinosa*, **65**, 419. —, Phloretin, **67**, 105. —, Phloretinsäure u. ihre

Verb., **72**, 395. —, Phloroglucin, **85**, 475. —, Quercitrin, Quercetin u. Quercetinsäure, sowie färbende Eigensch. ders., **78**, 257. —, Robiniasäure = Asparagin, **64**, 64. —, Rutinsäure = Quercitrin, **67**, 97 u. 126. —, Zersetz. d. Trinitrophenylsäure, **77**, 385. —, Zusammens. d. Ursons, **66**, 123. —, Xanthinsäureverb., **87**, 208.

Hlasiwetz, H., u. Barth, Säure aus d. Milchzucker, **87**, 257.

Hlasiwetz, H., u. v. Gilm, Chinovin, **78**, 104. —, Guajakharzsäure u. Pyroguajacin, **86**, 363.

Hlasiwetz, H., u. Mössmer, Galbanum, **86**, 159.

Hlasiwetz, H., u. L. Pfaundler, Morin u. Moringerbsäure, **90**, 445. —, Phloroglucin, **85**, 475. **90**, 449. —, Quercitrinzucker, **90**, 452.

Hobson, J. T., schwefelhalt. org. Säuren, **71**, 299. **73**, 441.

Hodges, J. F., Anal. der Gase beim Flachsrösten, **61**, 63. —, — u. Zusammens. d. Flachsfaser, **64**, 453.

Hörnes, Meteorstein v. Ohaba, **76**, 127.

Hofacker, G., Natriumselenantimoniat, **75**, 358.

Hoffmann, R., Fabrikat. d. Blutlaugensalzes, **80**, 167. —, Haarballen aus d. Gedärmen d. Wiederkäuer, **86**, 118. —, über Monochloressigsäure, **71**, 236. —, Anal. v. Koprolithen, **90**, 469. —, Zusammensetz. d. Polirschiefer u. d. Kieselguhr aus Böhmen, **90**, 467. —, Zusammensetz. d. Torfes, **88**, 206.

Hofmann, A. W., Aethylamin, Deriv. dess., **80**, 161. —, Aethylbasen, Trenn. ders., **83**, 191. **86**, 360. **87**, 123. —, Aethylen, gebromt., freiwillige Zersetz., **82**, 247. —, Aethylen-Anilin, **77**, 188. —, Aethyloxyd, cyanursaur., Zersetz. dess., **87**, 281. —, Ammoniak u. seine Deriv., **77**, 180. **78**, 436. **81**, 431. —, Amylamin :: Schwefelkohlenstoff, **79**, 142. **82**, 248. —, Anilin :: Chlorkohlenstoff, **77**, 190. —, Anilin u. Farbstoffe aus dems., **67**, 131. **87**, 226. —, Antimon, Trenn. d. Arsens v. dems., **82**, 464. —, Antimonbasen, **73**, 62. —, Arsen, Trenn. vom Antimon, **82**, 464. —, Arsenikbasen, **73**, 62. **86**, 355. —, —, mehratomige, **82**, 110. —, Azobenzol, **67**, 131. **82**, 444. —, Benzidin, **67**, 131. **82**, 444. —, Cadmium, Trenn. v. Kupfer, **82**, 463. —, Chloressigäther :: Triäthylamin u. -phosphin, **87**, 216. —, Darst. d. Chlorkohlenstoffs C_2Cl_4, **82**, 252. —, Chlorkohlenstoff :: Anilin, **77**, 190. —, Cuminsäure, Insolinsäure aus ders., **67**, 279. —, cyansaur. Phenyl u. Schwefelcyanphenyl, **77**, 186. —, Cyantriphenyldiamin, **77**, 190. —, Cyanuräther, Zersetz. dess., **87**, 281. —, Dampfdichten, anormale, **86**, 191. —, Diamide, zur Geschichte ders., **77**, 186. —, Diamine, aromatische, **87**, 220. —, Diphosphoniumverb., **79**, 110. —, Harnstoffe, sogen. **86**, 182. —, Insolinsäure, Oxydationsprod. d. Cuminsäure, **67**, 279. —, Jodmethylen, **82**, 249. —, Jodoform :: Triäthylphosphin, **83**, 122. —, Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff, **72**, 380. —, Isatin, zur Geschichte dess., **82**, 383. —, Kupfer, Trenn. v. Cadmium, **82**, 463. —, Anal. d. Mineralwässer v. Harrogate, **64**, 221. —, Monamine, zur Geschichte ders., **86**, 360. —, —, Zersetz. ders. durch Hitze, **86**, 181. —, Naphthalidin, Verwandl. dess., **68**, 152. —, α- u. β-Nitranilin, **86**, 179. —, Nitrophenol, **73**, 76. —, Nitrophenyldiamin :: salpetriger Säure, **82**, 318. —, Pergament, vegetabil. aus Papier, **78**, 488. —, Phenyl, cyansaur., **77**, 186. —, Phenylamin, Deriv. dess., **80**, 161. —, Phosphammoniumverb., **80**, 163. —, Phosphorsoniumverb., **86**, 185. —, Phosphorbasen, **73**, 62. **76**, 247. **80**, 163. **82**, 110. **86**, 185. **87**, 174. —, Phosphorwasserstoff-Jodwasserstoff, **72**, 380. —, Polyammoniake, **72**, 180. —, salpetrige Säure :: Nitrophenyldiamin, **82**, 318. —, Schwefelcyanphenyl, cyansaur., **77**, 186. —, Schwefelkohlenstoff :: Amylamin, **79**, 142. **82**, 248. —, — im Leuchtgase d. Steinkohlen, **82**, 254. —, — :: Triäthylphosphin, **77**, 192. —, Soda, Darst. aus Kryolith, Chilisalpeter u. Kochsalz, **90**, 143. —, Stickstoffbasen, mehratomige,

82, 110. —, Stickstoffbenzol [Azobenzol], 67, 131. 82, 444. —, Sulfamidobenzamin, 86, 182. —, Thialdin, zur Geschichte dess., 72, 270. —, Triäthylamin :: Chloressigäther, 87, 216. —, —, Darst. dess., 72, 259 u. 458. —, Triäthylphosphin :: Chloressigäther, 87, 216. —, — :: Jodoform, 83, 122. —, — :: Schwefelkohlenstoff, 77, 192. —, —, Verb. dess., 87, 174 u. 385. —, Triäthylphosphinoxyd, 86, 183. —, Vogelbeeren, flüchtige Säure aus dens., 77, 409.

Hofmann, A. W., u. Buckton, Schwefelsäure :: Nitrilen u. Amiden, 63, 43. 70, 470.

Hofmann, A. W., u. Buff, Zersetz. der Gase durch elektr. Glühen, 80, 317.

Hofmann, A. W., u. Cahours, Alkohole, neue Classe ders., 68, 171. —, phosphorhalt. Basen, 68, 48. 70, 364. 77, 303.

Hofmeister, V., Trenn. d. Beryllerde v. d. Alaunerde, nebst Anal. zweier Berylle, 76, 1.

Hofstädter, P. G., über künstl. u. mineral. Paraffin, 68, 410.

Holmes, J. D., Doppelsalz aus Quecksilberchlorid u. Salmiak, 89, 508.

Holzmann, M., Cerverb., 84, 76, —, Salze des Cers u. Lanthans, 75, 321.

Hoppe, F., Age oder Axin, ein trocknendes Fett aus Mexico, 80, 102.

Hoppe-Seyler, F., Cholesterin, Verb. mit Essigsäure, 90, 331. —, Choloidinsäure, 89, 83. —, Galle, Anal. ders. 89, 281. —, Gallensäuren, Polarisationsverh. u. Zersetzungsprod., 89, 257. —, Manganoxyd- u. Uebermangansäureverb., opt. Unterscheid. ders., 90, 303.

Hornemann, H., Bild. d. Wein- u. Traubensäure durch Einwirk. v. Salpetersäure auf Kohlenhydrate, 89, 283.

Horsford, E. N., Verbesser beim Brodbacken, 83, 192.

Horsley, J., Umwandl. d. Gerbsäure in Gallussäure, 72, 192. —, Auffind. d. Strychnins in vergift. Leichnamen, 72, 312. —, chromsaur. Strychnin u. Brucin, 72, 314. —, Strychnin, Erkenn. dess. neben Morphin, 89, 498. —, Zuckerprobe d. Harns, 63, 320.

Houghton, S., Serpentine u. Seifensteine, 67, 383.

Houzeau, A., activ. Sauerstoff, 65, 499. 70, 340. —, —, Erkennung u. Best. dess., 76, 164. —, —, Gegenw. dess. in d. Atmosphäre, 75, 110. —, —, Abwesenh. dess. im oxydirt. Terpentinöl, 81, 117. —, norm. Veränder. d. Luft, 86, 189.

How, H., Epistilbit, 75, 461. —, Anal. d. Faröelith, 75, 460. —, Gyrolit, 86, 64. —, Hydroborocalcit, 73, 382. —, Laumontit, 75, 462. —, Anal. d. Mesolith, 75, 460. —, Pflanzenalkaloide :: Haloiden des Aethyls u. Amyls, 63, 300. —, Verh. d. Platins u. Silbers in salpeters. Lös., 63, 125. —, Zeolithe, 75, 460.

Hubert, A. v., Anal. Tyroler Kalksteine, 62, 225.

Hübner, H., u. Geuther, Acroleïn u. Verb. dess., 81, 103.

Hultmark, C. W., Chrysotil u. Serpentin v. Sala, 79, 378.

Humann, E., Butylmercaptan u. Butylurethan, 67, 37.

Humbert, E., u. Henry, Auffind. d. Jods durch Stärke, 76, 499.

Hunt, T. St., Algerit, 62, 378. —, Chloritoid v. Canada, 86, 383. —, Diorit, 80, 335. —, Euphotid, 80, 333. —, Anal. einiger Feldspathe, 66, 149. —, React. d. Kalk- u. Magnesiacarbonate, 85, 59. —, Meteoreisen aus d. Stadtgebiet Madoc, 66, 431. —, Nitrificat., 88, 128. —, zur Kenntniss d. Ophiolithe, 74, 151. 75, 457. —, Parophit, 61, 508. 62, 174. —, Petrosilex, 80, 336. —, Pyroxen, 62, 496. —, Saussurit, 80, 334. —, Sedimentärgesteine, Zusammens. u. Metamorphie ders., 62, 174. —, Smaragdit, 80, 335. —, Titaneisen, Vork. dess., 82, 512. —, Wilsonit, 62, 496. 65, 503.

Huppert, Hofmann's React. auf Phosphor, **90**, 128.
Hurst, W. J., Schwefelwasserstoff :: ameisensaur. Blei in hoh. Temp., **87**, 125.
Hurtzig u. Geuther, zur Kenntniss d. Phosphor- u. Arsensäuren, **78**, 180.
Husemann, A., Sulfokohlensäureäther u. Abkömml. ders., **90**, 223.
Hutchings, L., schwefelsaur. Phenylchlorid, **73**, 60.
Hvoslef, N., Phosphormetalle, **70**, 149.
Hyltén-Cavallius, Leim :: Salzen, **62**, 140.

J.

Jackson, C. T., Anal. d. Allophans, **64**, 434. —, Bornit v. Dahlonega, **79**, 507. —, Zucker aus *Sorghum saccharatum*, **74**, 444.
Jacobi, Platin-Iridiumlegir. u. geschmolzenes Iridium, **80**, 499.
Jacquemin, E., Farbstoff aus Nitronaphthalin, **84**, 182. —, Wirkung v. Wasserdampf u. Kohlenoxyd auf Sulfate, **74**, 441.
Jacquemin, E., u. Bodart, Verb. d. Aethers mit Schwefelsäure, **74**, 442. —, Schwefelsäure :: Verb. v. Barium, Strontium u. Calcium, **75**, 314.
Jacquemin, E., u. Vosselmann, org. Chlorüre :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium, **80**, 376.
Jaillard, P., krystall. Verb. des Schwefelchlorids mit Jodchlorid, **78**, 491.
Jeanjean, F., äther. Oel im Krappspiritus, **69**, 204. —, geschwefelte Harnstoffe, **88**, 189.
Jegel u. Vogler s. Bunsen, Cerverb., **73**, 200.
Jennings, Fr. M., Anal. einiger Feldspathe, **66**, 476.
Jenzsch, G., Dimorphie d krystallis. Kieselsäure, **76**, 125. —, krystallisirt. Kupferoxyd, **78**, 379. —, lithionhalt. Feldspath, **65**, 379. —, Phonolithanal., **70**, 123. —, Verb. der Phosphorsäure mit Eisenoxyden, **67**, 211. **69**, 251. —, Anal. d. Polyhalits v. Vic, **64**, 436. —, — d. Tantalits v. Limoges, **68**, 547.
Igelström, L. J., z. Chloritgruppe gehör. Mineral, **84**, 480. —, Kyanit, schwed., **64**, 62. —, Lazulith, **64**, 252. —, Pektolith, schwed., **81**, 396. —, Pyrophyllit, schwed., **64**, 63. —, Stilpnomelan, schwed., **81**, 396. —, Svanbergit, **64**, 252 —, Titaneisen, schwed., **64**, 62.
Jobst, J., u. Hesse, Formel des neutralen schwefelsaur. Chinins, **83**, 309.
Jodin, V., Umwandl. d. Rohrzuckers in Parasaccharose, **89**, 382. —, anormale weinige Gähr., **86**, 61.
Johnson, G., Fichten- u. Panochezucker, **70**, 245.
Johnson, J. R., Letternmetall, **65**, 250.
Johnson, J. R., u. Calvert, Legir. nach Aequiv. zusammengesetzt, **67**, 212. —, chem. Veränder., welche d. Gusseisen bei sein. Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet, **72**, 280.
Johnson, S. W., Amylalkohol, Verb. mit Chlorcalcium, **62**, 264. —, Amyloxyd, zweif.-schleimsaur., **64**, 157. —, Kali-Ammoniak, chroms., **62**, 261. —, Kartoffelfuselöl, Vork. v. Propylalkohol u. Caprinsäure in dems., **62**, 262. —, Pflanzen, Ernährungsweise ders., **88**, 242. —, Schleimsäure, Verb. mit d. Alkalien, **66**, 85.
Johnson, S. W., u. Allen, Aequiv. d. Cäsiums u. Spectrum dess., **89**, 154.
Jonas, L. E., Bilder mittelst Jod u. Guajak darzustellen, **75**, 244.
Jones, Bence, Harn, Zusammens. d. Bodensatzes in dems., **88**, 153.

—, Harnsäure u. Hippursäure im Harn, **89**, 190. —, Weine, Biere u. Branntweine, Geh. an Alkohol, Säure u. Zucker, **61**, 239. —, Xanthin im Harn, **89**, 189. —, Zucker, vergleich. Meth. z. Auffind. dess. im Harn, **85**, 246.
Jordan, Meteoreisen v. Xiquipilco, **71**, 122.
Josephy, J., Zersetzungsprod. des salpetersauren Teträthylammoniumoxyds, **79**, 1.
Juncadella, E., Darst. d. Aethyl- u. Methylamins, **77**, 30. —, Jodkalium :: Salpetersäureäther, **77**, 245.

K.

Kabsch, W., Löslichk. des Särkemehls u. Verh. zum polar. Licht, **88**, 495.
Kämmerer, H., Bromsäure, Darst. u. Verb., **85**, 452. —, Chlorjod, Vierf.-, **83**, 83. —, Fluor, Darst. d. rein. u. Verb., **85**, 455 —, Fluorverb. v. L. Pfaundler, Bemerk. hierzu, **90**, 191. —, Jodsäure, Darst. u. Verb., **79**, 94. **85**, 452. —, — :: schwefliger Säure u. Stickstoffoxyd, **83**, 71. —, Jodsauerstoff J_3O_{13}, **83**, 76. —, Isomerien d. Aepfel- u. Maleïnsäure, **88**, 321. —, Nitrojodsäure, **83**, 65. —, Schwefeljodsäureanhydrid, **83**, 71 —, Ueberbromsäure, **90**, 190.
Kahl, Darst. der Pulverkohle durch überhitzte Wasserdämpfe, **67**, 385.
Kalle, W., benzylschweflige [phenylschweflige] Säure, **84**, 449.
Kamp, M., Bestandth. d. *Lycopod. Chamaec.*, **70**, 371.
Károlyi, L. v., Verbrennungsprod. d. Schiesswolle u. d. Schiesspulvers, **90**, 129—142.
Karsten, H., arzneilich wirksame Chinarinden Neu-Granadas, **74**, 66. —, zur Kenntniss d. Verwesungsproc., **79**, 226. —, Rohrzucker im Wespenhonig, **71**, 315.
Kawalier s. Rochleder, Galläpfel-Gerbstoff, **73**, 57. **74**, 28 u. 399. —, gelbe Farbstoffe der grünen Theile v. *Thuja occidentalis*, **64**, 16. **74**, 8. —, Gerbsäure d. *Frondes Thujae*, **74**, 19.
Keferstein, W., Krystallformen chem. Verb., **69**, 303.
Kekulé, A., Aconsäure, **88**, 47. —, Bernsteinsäuren, gebromte, Umwandl. ders. in Aepfel- u. Weinsäure, **82**, 315. **88**, 37. —, Brenzweinsäure, **88**, 47. —, Chloral :: Aethernatron, **85**, 320. —, Chloralid, **74**, 192. —, Citraconsäure, **88**, 47. —, Glykolsäure aus Essigsäure, **74**, 183. —, Itaconsäure, **88**, 47. —, Knallquecksilber, Constit., **70**, 478. **74**, 171. —, Mesaconsäure, **88**, 47. —, Quecksilberjodid :: HS u. Quecksilbersulfid :: HJ, **87**, 471. —, schwefelhaltige Säuren, **62**, 461.
Kekulé, A., u. v. Planta, flücht. Coniinbas., **61**, 491. —, Anal. v. Gallensteinen, **61**, 381. —, Kalksteine v. Zizers, **61**, 383. —, methylirte Basen, **63**, 89. —, Mineralquellen v. St. Moritz, **63**, 61. —, Schwefelquelle v. Serneus, **61**, 382.
Keller, E, u. v. Babo, Piperinsäure, **72**, 53.
Keller, F, Grubengase von Bexbach, **64**, 128. —, Scammonium, Bestandth. dess., **73**, 147. **77**, 193. —, Theobromin, **64**, 190.
Kemp, Apparat zu Schwefelwasserstoff, **62**, 191.
Kemper R., Salpetersäure :: Schwefelwasserstoff, **71**, 448.
Kenngott, A., vikarirende Stoffe in Alaunen, **64**, 492. —, Zusammens. d. Apophyllit, **89**, 449.
Kerckhoff, P. J. van, Bezieh. zwisch. mehr. Reihen org. Radicale, **69**, 31. —, Oxalsäure :: Zucker, **69**, 48.

Kerner, G., Guanin :: Oxydationsmitteln, **73**, 45. —, Verb. d. Guanins, **73**, 47. —, Mineralquelle zum Spiegel in Wiesbaden, **70**, 100.

Kerner, G., u. Neubauer, Guanin, **71**, 104. —, Best. des Chlors in organ. Substanz., **71**, 122. —, zur Kenntniss des Harnstoffs, **71**, 183.

Kersten, O., Natur d. Leuchtens d. Flamme, **84**, 290–317.

Kersting, K., Nachweis d. Salpetersäure, **88**, 318. —, Schwefelquelle v. Schöneck an d. Aa, **63**, 125.

Kessler, F., volumin. Best. d. Arseniks, Antimons u. Eisens, **66**, 132. —, Einfl. d. freien Sauerstoffs bei Reductions- u. Oxydationsanal., **67**, 186.

Kessler, L., Darst. d. Uranoxyds, **73**, 483.

Keyser, über Owenit, **63**, 467.

Kieffer, L., React. d. Morphiums, **73**, 55.

Kjerulf, Th., Mineralanalysen, **65**, 187.

Kimberly, naphthylschweflige Säure, **82**, 211.

Kind, A., u. C. Zwenger, Solanin, Spaltung dess., **84**, 469.

Kirchhoff, G., Fraunhoffer'sche Linien, **80**, 480.

Kirchhoff, G., u. Bunsen, chem. Anal. durch Spectralbeobachtungen, **80**, 449. —, Cäsium, **85**, 65. —, Rubidium, **85**, 65. —, verb., Apparat für Spectralbeobacht., **85**, 65.

Klincksiech, Monobrombutter- u. Monobromvaleriansäure, **84**, 474.

Klinger, A., Säuren d. diabet. Harns, **74**, 447.

Klippel, C., Methplumbäthyl u. -amyl, **81**, 287 u. 299.

Knocke, Thallium im Selenschlamm, **88**, 192.

Knop, W., Bemerk. zu Dr Fr. Crusius' Abhandl. „über Erschöpfung d. Bodens durch d. Cultur", **90**, 479. —, Verb. d. Fluorkiesels, **74**, 41. —, Phosphorsäurebest., **69**, 401. —, über die bei Vegetationsversuchen bisher befolgt. Untersuchungsmethoden, **81**, 321.

Knop, W., u. Arendt, Pflanzenaschen, Methode d. Anal., **71**, 63. —, Best. d. Phosphorsäure bei Gegenw. v. Eisen, **69**, 415. —, Best. d. Phosphorsäure mit Uran, **70**, 385. —, Uransalze, Eigensch., **71**, 68.

Kobell, F. v., Asterismus, **86**, 461. **88**, 397. —, Brewsters's Lichtfigur., **86**, 461. —, Chloritoïd, **62**, 92. —, Complementär-Stauroskop, **68**, 225. Dianate, mineral., **83**, 110. —, Diansäure, **79**, 291. **83**, 193 u. 449. —, Trenn. d. Eisenoxyds v. Eisenoxydul, **62**, 92. —, — von Thonerde, **62**, 97. —, Gemsbartelektroskop, **88**, 385. —, Klinochlor, **62**, 92. —, Best. d. Kohlenstoffs im Gusseisen, **71**, 149. —, Krystallwinkelmess., **71**, 144. —, Linarit v. Ural, **83**, 454. —, Mineral-Elektricität, **88**, 385. —, mineral. Metallsulfurete :: Salzsäure unter galvan. Einfl., **71**, 146. —, Anwend. d. phosphors. Manganoxyds in der Titriranal. u. der Phosphorsäure zur Mineralbest., **76**, 415. —, Pleochroismus, **69**, 217. —, Stauroskop, **66**, 387. **68**, 225. —, staurosk. Beobacht., **65**, 321. **66**, 387. **68**, 225. **69**, 217. **73**, 385. **88**, 397. —, Steinsalz, merkwürdige Krystallform., **84**, 420. —, Erkenn. v. Tellurerzen, **71**, 151. —, Weisskupfererz v. Schneeberg, **71**, 149.

Köchlin, F., Fuchsin aus Anilin, **81**, 451.

König, Ch. R., Bronzefarben, farbige Kupferfolien, Cadmiumamalgam, Bromcadmium, Jodcadmium, Jodammonium, **69**, 461. —, Best. des Eisens nach Fuchs auf heissem u. kaltem Wege, **72**, 36. —, Flavin, ein neues Färbematerial, **71**, 98. —, Howaraquelle u. Manna vom Sinai, **87**, 472. —, Kupferamalgam, **70**, 64. —, Bild. v. Kupferoxydul s. Erdmann, chem. Mittheil., **75**, 211.

Körner, W., u. Will, Senföl aus den Samen des schwarzen Senfs, **89**, 64.

Köttig, O, Trenn. d. Nickels v. Kobalt, **61**, 33.

Kokscharow, v., über Cancrinit, **61**, 124. —, über Klinochlor von Achmatowsk, **64**, 507. —, Skorodit v. neuem Fundort, **62**, 126.

Kolbe, H., Alanin aus Milchsäure, **80**, 443. — Benzoësäure, Elektrol., **80**, 384. —, Bild. d. Bittermandelöls, **69**, 202. —, Milchsäure, Alanin aus ders., **80**, 443. —, —, Elektrol., **80**, 384. —, Darst. d. Oxaläthers, **85**, 126. —, Reduct. d. Schwefelsäure durch HS, **85**, 125. —, über Williamson's Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, **62**, 289.

Kolbe, H., u. Guthrie, Verb. d. Valerals mit Säuren, **77**, 492.

Kolbe, H., u. Lautemann, Basicität der Salicylsäure, Salylsäure, Thymotinsäure, **82**, 200. —, Säuren des Benzoëharzes, **82**, 464. **85**, 192.

Kopp, E., Anilinroth = einf.-nitrirtes Trianilin, **82**, 461. —, Darst. u. Eigensch. d. Arsensäure, **69**, 270. —, rother Farbstoff aus Naphthalin, **87**, 256. —, Bezieh. zwischen Product. des Nitranilins u. des Anilinroths, **87**, 233. —, Bestandth. d. Rhabarbersaftes, **70**, 307. —, Salze d. Zimmt- u. Nitrozimmtsäure, **87**, 240.

Kopp, H., Formeln d. Silicium- u. Titanverb., **68**, 444.

Korováff, Th., Kischtim-Parisit, **85**, 442.

Krafft, L., u. Tessié du Mottay, Verseif. d. Fette durch Chlorzink, **80**, 504.

Kraut, C., Anilinfabrikat., Nebenprod. ders., **87**, 350. —, Buttersäure u. Capronsäure, Bild. ders., **71**, 515. —, Cuminalkohol, **63**, 59. **64**, 159. —, Diamylphosphorsäure, **84**, 117. —, Mellithsäureäther, **87**, 64. —, Umwandl. d. Toluylsäure in Tolursäure im thier. Organismus, **69**, 197. —, Unterschwefelsäure, Doppelsalze ders., **84**, 124.

Kraut, C., u. Aelsmann, Jod :: Anisöl, **77**, 490.

Kremer, A., Ammoniak :: d. Verb. d. Rhodans mit d. Alkoholradic., **73**, 365. —, Bereit. v. Anilin, **90**, 255. —, Verb. des Silbersalpeters mit Jodsilber, **71**, 54.

Kremers, salpetersaur. Lithion, **63**, 251.

Krieger, volumin. Best. d. Manganverb., **61**, 472.

Krug u. Otto, Bleisalze org. Säuren, **90**, 317.

Kubel, W., Verb. d. Anthranilsäure mit Säuren, **71**, 495. —, krystallisirbarer mannitähnl. Stoff aus *Evonymus europ.*, **85**, 372.

Kündig, Acetamid aus essigs. Ammoniak, **74**, 128. —, Valeral :: Chlor, **80**, 445.

Künzel, C., Einwirk. der schwefligen Säure u. deren Salze auf die Aminkobaltsesquioxyde, **72**, 209. —, Titrirmeth. für Kupfer u. Nickel u. für Kupfer u. Zink, **88**, 486.

Kuhlmann, F., alkal. Silicate :: Mineralien u. Salzlös. [Cemente etc.], **69**, 334. —, blauer Farbstoff aus Baumwollenkernöl, **87**, 284. —, über d. Bleikammerschlamm d. Schwefelsäurefabriken, **88**, 443. —, Eisen- u. Manganoxyd als Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körp., **84**, 126. —, Fixation d. Farben in d. Färberei, **69**, 288. **71**, 347. —, künstl. Bild. v. Hausmannit, Eisenglanz u. Pseudomorphosen, **86**, 29. —, Darst. v. Hornsilber auf nassem Wege, **69**, 56. —, hydraul. Kalke, künstl. Steine u. Anw. d. Alkalisilicate, **67**, 193. **81**, 235. —, Erschein. d. Oxydat. u. Reduct., **68**, 129.

Kuhlmann, F., jr., Salpetersäurefabrikation, **88**, 505. —, Verb. des Thalliums mit org. Säuren, **88**, 175.

Kulmitz, G., Methstannäthyloxyd u. dess. Verb., **80**, 60.

Kynaston, J. W., Anal. d. Mineralquelle v. Billingborough, **79**, 61. —, Anal. d. rohen Soda, **78**, 383.

L.

Lahens, M., Aldehyd im Wein, Essig, Branntwein u. seine Reaction auf weinsaur. Kupferoxyd-Kali, **65**, 313.
Lallemand, A., homologe Verb. d. Chinons, **62**, 295.
Lamers, L., Jodschwefel, **84**, 349.
Lamy, A., Thallium, ein neues Metall, **86**, 250. **88**, 172 u. 363.
Landerer, X., über ägyptisch. Natron u. die african. Natronseen, **62**, 497.
Landmann, Th., Anal. von Fahlerzen u. manganhalt. Bleiglanz, **62**, 90.
Landolt, H., Verb. d. Arsenäthyle, **63**, 283. —, Brom :: Stickoxyd, **83**, 221. —, entzündl. Phosphorwasserstoff, **83**, 374. —, Stibmethyl u. Verb., **84**, 328—339. —, Titrirung des Eisens mit $NaO, 2SO_2$, **84**, 339—348.
Landolt, H., u. Baumert, Kaliumamid :: org. Subst., **78**, 167.
Lane, Cooper, s. Cooper.
Lang, J., Doppelsalze d. Platinchlorürs, **86**, 126. —, z. Kenntniss der Salze d. salpetrig. Säure, **86**, 295. —, Platinoxydulverb., **83**, 415. —, Pyrosmalith, **83**, 424.
Lange, L. Th., Cerverb., **82**, 129.
Langenbeck, W., u. Städeler, Kupfersalze :: thier. Organismus, **68**, 247.
Langley, J. W., Auffind. d. Pikrotoxins, **89**, 497. **90**, 333.
Langlois, Kaliumjodcyanür, **80**, 501. —, Einwirk. d. Kohlensäure auf Chinin u. Cinchonin, **61**, 94.
Lasch, Mineralquellen v. Freienwalde an d. Oder, **63**, 321.
Lassaigne, J. L., Eigensch. d. Rothweine nach Zusatz klein. Meng. v. Alaun, **69**, 64.
Laurentz, Th., fossil. Harz aus Böhmen, **69**, 428.
Lautemann, E., Zersetz. d. Kohlensäure bei Anal. stickstoffhaltig. Körp., **77**, 316. —, Darst. d. Milchsäure, **80**, 256. —, Umwandl. der Milchsäure in Propionsäure, **80**, 379. —, Oxysalicyl- u. Oxyphenylsäure aus Salicylsäure, **85**, 56.
Lautemann, E., u. Kolbe, Benzoëharz, Säur. dess. **82**, 464. **85**, 192. —, Salicylsäure, Salylsäure, Kresotinsäure, Thymotinsäure, **82**, 200.
Lawes, B., u. Gilbert, Ammoniak u. Salpetersäure im Regenwasser, **64**, 443.
Lea, C., Trenn. d. Aethylbasen, **86**, 176. —, Methylbasen, Darst. ders., **88**, 310. —, Farbstoffe aus Naphthalin, **88**, 190. —, — aus Nitronaphthalin, **85**, 462. —, Darst. d. Pikraminsäure, **86**, 319. —, — u. Verb. d. Pikrinsäure, **77**, 378. **84**, 451. **86**, 186. —, — d. salpetrigsaur. Aethers, **86**, 61. —, — d. salpetersaur. Methyläthers, **88**, 310. —, Best. des Stickstoffs nach Walker, **85**, 125. —, Triäthylamin u. Salze dess., **89**, 499.
Leadbetter, J., Chlorgeh. versch. Kohlen, **82**, 513.
Le Blanc, Deville u. Fouqué, brennbare Gase aus d. Spalten d. Lava, **88**, 507.
Leclaire, Terpentinöldämpfe :: Menschen u. Thieren, **88**, 499.
Leconte, Harnstoffbest. durch unterchlorigs. Natron, **76**, 353.
Leesen, A. v., Best. d. Ammoniaks in d. Ackererde, **78**, 247.
Leeshing, Fr., volumin. Best. d Kupfers u. d. Oxalsäure, **61**, 376.
Lefèbvre, Rubidium in Runkelrüben, **88**, 84.
Lefort, J., u. Poisseuille, Existenz d. Glykose im thier. Organism., **73**, 467.
Le Guen, Eigensch. d. wolframhalt. Eisens, **90**, 473.

Lehmann, C. G., Constit. u. Zuckergeh. d. Blutes versch. Gefässe, **67**, 321. —, Marienbader Mineralmoor, **65**, 457.

Lehmann, J., über Constit. d. Wolframs, **61**, 160. —, über d. Kaffee in physiol. Bezieh., **62**, 104.

Leibius u. Griess, Amidsäuren u. Cyan, **80**, 444.

Lennox, E. W., Bromkohlenstoff, **88**, 129.

Lenssen, E., Aequiv. d. Cadmiums, **79**, 281. —, Diffusion v. Chlornatrium u. Salzsäure, **85**, 416. —, Entglas. durch gespannte Wasserdämpfe, **85**, 95. —, voluminom. Best. des Ferridcyans, **64**, 37. —, Legir., **85**, 98. —, volumin. Best. d. Manganoxyduls, **80**, 408. —, acidipath. Oxydationsagent. u. über chem. Affinität, **82**, 293—313. —, alkalipath. Oxydationsagent., **81**, 276. —, Reductions- u. Oxydations-Anal., **78**, 193. —, Silberoxydulverb. in Silberschlacken, **85**, 96. —, Soolquelle Egestorffshall in Hannover, **80**, 407. —, Darst. essigsaur. Thonerde aus schwefelsaur., **85**, 89. —, Untersalpetersäure :: Kupferoxydul, **82**, 50. —, Zinnoxydul :: alkal. Kupferoxydlös., **79**, 90. —, Zinnoxydulsalze, **80**, 447.

Lenssen, E., u. Löwenthal, einsäurige Basen :: einbas. Säuren, **85**, 401. —, Katalyse d. Sauerstoffs, **86**, 193. —, unterjodige Säure, **86**, 216. —, oxalsaur. Thonerde-Natron, **86**, 314. —, Rohrzucker :: Säuren, Säuren :: ihren Salzen, **85**, 321.

Lenssen, E., u. Souchay, oxalsaure Salze, **70**, 56 u. 356. **71**, 295. —, oxalsaur. Salze d. schweren Metalloxyde, **73**, 42. **74**, 167. —, Verb. d. Strontians, **69**, 384.

Lerch, J. U., Kohlenoxydkalium u. die aus dems. darstellbar. Säur., **87**, 359 u. 427.

Lermer, J. C., krystall. Bitterstoff d. Hopfens, **90**, 254.

Lestelle, H., Best. d. lösl. Sulfüre in d. Rohsoda, **88**, 445.

Letellier, Wirk. d. eingeathm. Terpentinölдampfes, **69**, 251.

Leuchs, J. C., Aetherbild. durch Gähr., **82**, 453. —, Einfl. d. Harzes, Fibrins, Hopfens, der Gerbsäure, des Flechtenbitterstoffs, Klebers, Schwefels, d. Kieselerde, phosphorsaur. Kalkerde, Thonerde, Talkerde auf d. Weingähr., **82**, 453—459. —, Einwirk. d. Hitze u. d. Alkohols auf Hefe, **84**, 174.

Le Voir, L. C., Ammoniakgeh. d. destill. Wassers, **84**, 326. —, Cyan, Verbrennungsprod. d. Leuchtgases, **76**, 445. —, Desinfection, **89**, 147. —, Eisenoxyd in statu nascenti, **84**, 326. **89**, 145. —, Fluorescenz, **73**, 120.

Levol, A., Gay-Lussac'sche Silberprobe bei Gegenwart von Hg u. S, **66**, 381. —, Umwandl. des Bleioxyds bei gewöhnl. Temperat. in Mennige, **64**, 310

Lewinstein, G., Zusammens. d. glasigen Feldspaths, **68**, 98. —,— d. Domits, **68**, 545.

Lewinstein, G., u. Erlenmeyer, maassanalyt. Best. d. Thonerde im Alaun, **81**, 254.

Lewy, B., Bild. u. Zusammens. d. Smaragds, **76**, 167.

Leykauf, Asparagin in d. Schwarzwurzel, **88**, 456.

Licke, W., Cyanallyl, **79**, 318. —, chlorwasserstoffsaur. Hydrobenzamid :: Alkohol, **79**, 371.

Lieben, A., Aldehyd :: Chlorwasserstoff, **73**, 465. —, Chlor :: Aether, **85**, 305. —,— :: Alkohol, **71**, 438. —, Gleichartigk. d. Lös. **70**, 115. —, Untersuch. über d. Milchzucker, **68**, 407.

Liebermeister, Anwend. d. Mathematik auf die phys. Wissenschaften, **84**, 416.

Liebig, J. v., einige Eigenschaft. der Ackerkrume, **73**, 241. —, über Braunstein als Glasentfärbungsmittel, **62**, 114. —, über Mohr's volum. Best. d. Cyanverb., **66**, 464. —, Darst. v. Eisenoxydul aus oxalsaur.

Salz, **67**, 253. —, Fleischbrühe für Kranke, **63**, 312. —, Fulminursäure u. deren Verb., **66**, 459. —, Auffind. des Jods in Mineralquellen, **68**, 127. —, Bereit. der Jodide der Alkali- u. Erdmetalle, **88**, 121. —, Anal. d. Kissinger Mineralquellen, **69**, 28. —, Kreatin u. Kynurensäure im Hundeharn, **77**, 199. —, Darst. v. Manganoxydul aus oxals. Salz, **67**, 253. —, Constit. d. Melonverb., **66**, 454. —, Anal. d. Mergentheimer Bitterwassers, **69**, 331. —, — d. Neuhauser Mineralquelle, **69**, 332. —, wiederholte Anal. d. Oxalans, **77**, 246. —, Oxalsäuregeh. d. Peruguano, **85**, 63. —, Bild. von Oxamid aus Cyan, **80**, 441. —, Darst. d. Pyrogallussäure, **70**, 503. —, Entsäuerung d. Roggenbrodes, **63**, 313. —, Versilberung u. Vergoldung d. Glases, **68**, 316. —, Wasserglas auf nassem Wege dargestellt, **71**, 253. —, Weinsäure aus Milchzucker, **78**, 124. —, — u. Gummi, **79**, 129. —, Darst. von Zinnoxydul aus oxalsaur. Salz, **67**, 253.

Limpricht, H., Aethylnaphthalidin, **69**, 315. —, zweifelhafte Aldehyde, **65**, 505. —, Alanin u. Leucin, **71**, 185. —, Verwandl. d. Aldehyde in Alkohole, **71**, 115. —, Aldehydammoniak :: Chlorbenzoyl, **69**, 313. —, Allantoïn u. Oxyde, **62**, 63 —, Anisoïnsäure, Eigensch. ders., **68**, 160. —, Benzaminsäure, **69**, 315. —, Bild. d. Benzonitrils, **69**, 315. —, Biäthylcyanursäure, **74**, 74. —, Destillationsprod. d. buttersaur. Kalks, **76**, 377. —, Elaylchlorür, Darst, dess. **65**, 504. —, Fuselöl :: chromsaur. Kali u. Schwefelsäure, **65**, 506. —, Leucin u. Alanin, **71**, 185. —, Darst. d Leucins aus Valeral, **65**, 512. —, Oenanthylen aus Oenanthyl, **72**, 382. —, Oxalantin, ein Zersetzungsprod. d. Parabansäure, **78**, 127. —, Salicylverb. **68**, 436. **70**, 76. —, Anal. stickstoffhalt. Verb, **76**, 96. —, Metaldehyd d. Valeriansäure, **65**, 506.

Limpricht, H., u. Habich, Cyanuräther u. Diäthylcyanursäure, **76**, 345.

Limpricht, H., u. Hesse, Leucinsäurenitril, **83**, 382.

Limpricht, H., u. List, Benzoëoxyd u. and. gepaarte Verb., **62**, 203.

Limpricht, H., u. Müller, neue Basis aus Bittermandelöl, **78**, 228.

Limpricht, H., u. Ritter, Anisoïnsäure, **68**, 160. —, Thioformylsäure, **68**, 157. —, Darst. d. Aldehyde aus den Säuren $C_nH_nO_4$, **68**, 159.

Limpricht, H., u. v. Uslar, Chlorbenzoësäure, **71**, 493. —, Propion- u. Butteressigsäure, **66**, 234. —, Stickstoffbenzoyl, **61**, 511. —, Verb. d. Sulfobenzoësäure, **71**, 422. **74**, 362.

Lindenmeyer, O., z. Kenntniss d. Cholesterins, **90**, 321.

Linnemann, Ed., Zusammenhang d. Acrylreihe mit d. Propylreihe, **89**, 177. —, elektrolyt. Abscheid. d. Kaliums, **73**, 415. **74**, 185. —, Phosphorescenz d. Kaliums u. Natriums, **75**, 128. —, Umwandl. des Zuckers in Mannit, **88**, 59.

Linnemann, F., Cyansulfid u. Pseudoschwefelcyan, **86**, 50.

Linnemann, F., u. Carius, Alkoholradicale, Doppelsulfide ders., **86**, 53.

Lipold, M. V., Anal. v. Kalken u. Dolomiten aus d. Salzburger Alpen, **62**, 228.

Lipowitz, A., Entdeck. d. Phosphors in Vergift., **61**, 146.

Lippert, G., Natur d. bei d. Reinsch'schen Arsenprobe auf d. Kupfer entstehend. Niederschlags, **81**, 168.

Lippmann, E., Kleisterbild. d. Stärkearten, **83**, 51.

List, K., Einfl. d. Braunsteins in Eisenerzen auf d. daraus erblasene Roheisen, **84**, 57. —, Anal. d. Psilomelan, **84**, 60.

List, K., u. Limpricht, über Benzoëoxyd u. andere gepaarte Verb., **62**, 203.

Little, G., Selenmetalle, **79**, 257.

Loebe, M., zur Kenntn. d. Kreatinins, **82**, 170—180.

Löwe, J., Best. d. Bleies als Schwefelmetall, **77**, 73. —, Bleioxyd, qualitat. Trenn. von Cadmium-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd, **74**, 349. —, —, quantit. Trenn. v. Cadmium-, Kupfer- u. Wismuthoxyd,

74, 345 u. 346. —, Best. d. Cadmiums als Schwefelmetall, 77, 73. —, Cadmiumoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. von Blei-, Kupfer- u. Wismuthoxyd, 74, 346. —, —, — v. Wismuthoxyd mit chromsaur. Kali, 67, 469. —, Eisenbest. nach Fuchs' Meth., 61, 127. 72, 28. —, Eisenoxyd, Trenn. v. Kupferoxyd mit Ammoniak, 77, 77. —, specif. Gew. des natürl. Graphits, 66, 186. —, Darst. u. Reinig. d. Hippursäure, 65, 372. —, hippursaur. Zinkoxyd, 65, 369. —, Prüf. auf Jod bei Gegenw. org. Subst., 74, 353. —, Kupferoxyd, Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Wismuthoxyd, 74, 346. —, —, — v. Eisenoxyd, 77, 77. —, oxals. Kupferoxyd, Eigensch. u. Zusammens., 79, 425. —, Best. des Quecksilberoxyds als Schwefelmetall, 77, 73. —, Quecksilberoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, bas. salpetersaur. Wismuthoxyd :: salpetersaur. Ammoniak, 74, 341. —, Reinig. der Schwefelsäure 62, 502. —, — v. arseniger Säure, 67, 253. —, Löslichk. d. schwefelsaur. Bleioxyds in unterschwefligsaur. Natron, 74, 348. —, schwefelsaur. Bleioxyd, quantit. Trenn. v. schwefels. Baryt, 77, 75. —, Best. d. Silbers als Schwefelmetall, 77, 73. —, Best. des Wismuthoxyds, 74, 344. —, — mit chromsaur. Kali, 77, 464. —, — als Schwefelmetall, 77, 73. —, Wismuthoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Quecksilberoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. von Bleioxyd, 74, 345. —, —, — von Cadmiumoxyd, 67, 469. —, —, — v. Blei-, Kupfer- u. Cadmiumoxyd, 74, 346. —, —, Verb. mit Chromsäure, 67, 288 u. 463. —, Zimmtsäure, Menge der aus flüss. Styrax erhalt. 66, 186. —, Zink :: Alaunlös., 79, 428.

Löwel, H., Einwirkung des Zinks u. Eisens auf Chromoxydsalze, 62, 11.

Löwenthal, J., Meth., Spuren v. Blei u. Kupfer neben and. Körp. nachzuweisen, 67, 378. —, Ventilat. d. Brunnen, 79, 481. —, allgem. Maassanal. für sämmtl. Farb- u. Gerbstoffe, 81, 150. —, Fehling'sche Kupferlös., 77, 336. —, Ferrocyanzinn, 77, 321. —, Indigweiss, 70, 463. —, Ozon-Wasserstoff, 73, 116. —, Reductions- u. Oxydationsanal., 79, 478. —, Umwandl. d. inactiv. in activ. Sauerstoff, 79, 473. —, Reag. auf Traubenzucker, 73, 71. —, Wasserstoff unter höherem Drucke, 79, 480. —, Reinig. d. bedruckt. Zeuge vor d. Ausfärben, 79, 481. —, volum. Best. d. Zinns, 76, 484. 77, 321. —, —, Berichtig. hierzu, 78, 384. —, Modificat. d. Zinnsäure, 77, 321.

Löwenthal, J., u. Hausmann, Aschenanal. v. Gummisort., 61, 187. —, oxalsaur. Zinnoxydsalze, 61, 183.

Löwenthal, J., u. Lenssen, Rohrzucker :: Säuren, Säuren :: ihr. Salzen, 85, 321—351. —, einsäurige Basen :: einbas. Säuren, 85, 401. —, Rohrzucker :: mehrbas. Säuren, 85, 407. —, Sauerstoff, Katalyse dess., 86, 193. —, oxalsaur. Thonerde-Natron, 86, 314. —, Unterjodige Säure, 86, 216.

Löwig, C., Bild. d. Ameisenäthers, 83, 129. 84, 1. —, zur Geschichte organ. Metallverb., 65, 355. —, Natriumamalgam :: Gemisch von Jodäthyl mit Schwefelkohlenstoff, 79, 441. —, — :: Oxaläther, 79, 455. 83, 129. 86, 315. —, — :: Schwefelkohlenstoff, 79, 448.

Löwig, R., Stibäthylium u. Verb., 64, 415.

Loir, A., Verb. d. Sulfäthyls, Aethyl- u. Methyläthers mit Quecksilberjodid, 75, 249. —, Arsenikgeh. versch. Messingsorten, 75, 121.

Loir, A., u. Drion, feste Kohlensäure, 84, 380.

Longet, Samenflüssigk. :: neutral. fetten Körp., 64, 251.

Lorin, Umwandl. d. Aldehyds u. Acetons in d. entsprech. Alkohole, 90, 57.

Lotz, W., über wolframsaure Salze, 63, 209.

Lourenço, A. V., Alkohol aus Glykol, 85, 502. —, intermediäre Aether

d. Glykols, **79**, 212. —, zusammenges. Aether des Glykols, **84**, 374. —, — — :: einbas. organ. Chlorüren, **79**, 214. —, intermediäre Reihen d. polyatom. Verb., **80**, 184. —, Polyäthylenalkohole, **85**, 389. —, Polyglycerinalkohole u. -anhydride, **83**, 245. —, Propylglykol aus Glycerin, **85**, 502.

Lourenço, A. V., u. Reboul, Aether d. Glycerins, **83**, 253. —, Aethyläther d. Polyglycerinalkohole, **83**, 250.

Loutsoudie, Reinigung des Olivenöls mit Schwefelkohlenstoff, **75**, 121.

Luboldt, R., Verh. d. wässrigen u. alkohol. Chamäleonlös., **77**, 315. —, Darst. d. Fluorwasserstoffsäure aus Kryolith, **76**, 330. —, Gerbsäure :: Aether u. Wasser, **77**, 357. —, Gähr. d. Milchzuckers, **77**, 282. —, Drehungsvermög. flücht. Oele, **79**, 352. —, Bild. isomorph. Späthe in Spatheisensteingängen, **77**, 345.

Luca, S. de, Oel von *Citrus Lumia*, **86**, 381. —, *Cyclamen europaeum*, **77**, 457. —, Cyclamin, **71**, 330. —, Flussspath v. Toscana u. Aequiv. d. Fluors, **85**, 254. —, Auffind. d. Jods, **61**, 137. —, Jod auf trocknem Wege nachzuweisen u. zu bestimmen, **84**, 253. —, Jodgeh. d. Luft, **85**, 508. —, Mandarinöl, **75**, 187. —, Mossottit, eine Art Aragonit, **80**, 506. —, Pyroxylin, Prod. sein. freiwilligen Zersetz., **85**, 378. —, über Bild. der Salpetersäure, **67**, 368. —, Salpetersäurebild. in der Luft, **71**, 167. —, Aschenbestandth. einiger Schmarotzerpflanz., **86**, 445. —, Zucker aus d. Haut d. Seidenraupe, **88**, 500.

Luca, S. de, u. Bertagnini, Phillyrin, **86**, 120.

Luca, S. de, u. Berthelot, Chlor- u. Bromphosphor :: Glycerin, **70**, 360. —, Verb. d. Glycerins mit Chlorwasserstoff-, Bromwasserstoff- u. Essigsäure, **72**, 317. —, Zucker aus d. Glykogensubst. der Leber, **81**, 188. —, Jodphosphor u. Jodwasserstoffsäure :: Glycerin, **64**, 193 u. 197. —, Jodpropylen, **68**, 493.

Lucius, C., flücht. Basen u. Säuren im peruan. Guano, **72**, 268. —, Verb. v. salpetersaur. Salzen mit essigsaur. u. ameisensaur. Salzen, **72**, 459.

Luckow, C., Anw. der Cochenilletinctur in d. Alkalimetrie, **84**, 424. —, Nachweis d. Thonerde mittelst. Carmins., **90**, 399. —, —, Salze ders. :: Reagent., **90**, 399.

Luna, R. de, natürl. schwefelsaur. Magnesia statt Schwefelsäure angewandt., **66**, 256. —, Bereit. v. Stickgas, **90**, 256.

Lunge, R., über d. alkohol. Gähr., **78**, 385.

Lutterkorth, H., Barytgeh. eines Sandsteins, **70**, 376.

Luynes, V. de, Verb. d. Arsenchlorürs mit Alkohol, **80**, 503. —, Bild. des arsenigsaur. Ammoniaks, **72**, 180. —, Eigensch. der arsenigen Säure, **72**, 181. —, Constit. d. Erythrits, **88**, 256. **90**, 58.

Luynes, V. de, Persoz u. Salvétat, Erzeugung der Fuchsinsäure aus Anilin, **81**, 449. —, Pariserblau aus Anilin, **83**, 377. **87**, 234.

M.

Macadam, St., Auffind. des Strychnins in vergifteten Leichnamen, **72**, 313.

Machuca, M., Zusammensetz. u. Eigensch. der Uebermangansäure, **81**, 40.

Machuca, V., u. Friedel, Ammoniak :: Brombutter- u. Brompropionsäure, **88**, 60. —, Brombuttersäure u. Oxybutylsäure, **84**, 187. —, Milchsäure aus Propionsäure, **85**, 506.

Magee, ein Salz, welches mit Salzsäure Ammoniak entwickelt, **67**, 503.

Magnus, G., Schwefel v. Radoboy, **63**, 220. —, rother u. schwarzer Schwefel, **63**, 215. —, allotrop. Zustände des Schwefels, **72**, 48. —, elektrolyt. Untersuch., **68**, 54. —, Wassergehalt des Vesuvians, **68**, 350.

Magnus, G., u. Hagen, Anwend. d. salpetersaur. Uranoxyds in der Photographie, **74**, 67.

Maier, J., Hipparaffin u. Hipparin, **90**, 320.

Majewski, Embryonalflüssigk., **76**, 101.

Malaguti, F., magnet. Eisenoxyd, **90**, 476. —, *Guano phosphatique*, **72**, 178. —, oxydirende Eigensch. d. Perchloräthers, **67**, 277.

Mallet, J. W., Beryll aus Goshen, **62**, 190. —, Brewsterit, **79**, 503. —, rosafarb. Glimmer v. Goshen, Anal. dess., **73**, 248. —, Anal. d. Idokras, **66**, 475. —, Krystalle von Kupfer u. Kupferoxydul, **84**, 63. —, Atomgew. d. Lithiums, **70**, 208. **81**, 189. —, Trenn. d. Magnesia v. Lithion, **73**, 188. —, Krystallisat. d. Platins beim Schmelzen, **67**, 252. —, Vork. d. Schrötterits, **75**, 459. —, zeolitisches Mineral [Hypostilbit], **70**, 188. —, Anal. d. Zinnkieses, **61**, 510. —, Zirkonstickstoff, **80**, 381.

Maly, R. L., krystallisirb. Säure im Harze von *Pinus Abies*, **86**, 111. —, Forcherit, **86**, 501. —, vierfach-molybdänsaur. Ammon., **78**, 326.

Mangon, H., Nitrification, **85**, 510.

Marcet, W., über Excremente, **63**, 382.

Marchand, Jodgeh. atmosphär. Wässer, **74**, 77.

Margueritte, F., über Chromsäure, **64**, 502. —, Fällung verschied. Salze, **70**, 318. —, Anwend. d. Schwefelsäure d. Gypses z. Fabrikat. v. KO,SO_3 u. NaO,SO_3, **81**, 124. —, Reinig. d. Steinsalzes, **71**, 377.

Margueritte, F., u. Sourdeval, Cyanurat. d. Bariums u. Bild. v. Ammoniak, **81**, 192.

Marignac, C., Aequiv. des Bariums, **74**, 209. —, — d. Bleis, **74**, 216. —, Isomorphismus der Fluosilicate u. Fluostannate, **74**, 161. —, Fluozirkonate, **80**, 426. **83**, 201. —, Krystallform chem. Verb., **69**, 60. —, Schwefelsäure, Erstarrungs- u. Siedepunkte ihrer Hydrate, **61**, 45. —, Aequiv. d. Siliciums, **74**, 161. —, — des Strontiums, **74**, 214. —, Formel d. Zirkonerde, **80**, 426.

Marsh, Pimelinsäure u. ihre Verb., **73**, 149.

Marsilly, C. de, Gase d. Steinkohlen, **88**, 85.

Martel u. Persoz, violetter Farbstoff aus Binitronaphthalin, **84**, 182.

Martin, Anal. v. Regenwasser, **61**, 62. —, Best. d. Salpetersäure, **61**, 247.

Martin, M., Einfl. d. Salzsäure auf d. Fällbark. einig. Metalle durch Schwefelwasserstoff, **67**, 371.

Martius, C. jun., Anal. v. Meteoreisen, **82**, 319.

Martius, C. A., u. Griess, Aethylenplatinchlorür, **86**, 427.

Martius, W., Borverb., **77**, 124. —, Anal. v. Erlanger Bierasche, **65**, 117. —, Anal. ein. Mergels, **65**, 116. —, Phosphorchrom, **76**, 507.

Marx, C., über Alkohol, künstl. Zusammens. dess., **65**, 92. —, Gase, Erwärmungsfähigk. ders., **65**, 92. —, Gewichtsbest., eine alte chem., **65**, 91. —, Solarchemie nach Tyndal, **85**, 257.

Maschke, O., über lösl. u. unlösl. Amylon, Moosstärke u. Leiocom, **61**, 1. —, krystallis. Caseïnverb., **74**, 436. —, Kieselsäurehydrat u. Bildungsweise des Opals u. Quarzes, **68**, 233. —, Bau u. Bestandtheile d. Kleberbläschen in Bertholletia, deren Entwickel. in Ricinus u. Bemerk. über Amylonbläschen, **79**, 148. —, Pigmentlös. als Reag. bei mikrosk.-physiolog. Untersuch., **76**, 37.

Maskelyne, N. S., vegetabil. Talg aus *Stillingia sebifera*, **65**, 287.
Masson, H., Anwend. d. schwefelsaur. Bleioxyds statt Bleiweiss, **71**, 313. —, Aluminium :: Salzlös., **71**, 370.
Matter, O., Anal. d. Boghead-Kohle, **77**, 38.
Matthiessen, A., Barium in pulverförm. Gestalt, **67**, 494. —, elektrolyt. Darst. d. Metalle, **64**, 508. —, organ. Basen :: Salpetersäure oder Braunstein u. Schwefelsäure, **78**, 227. —, spec. Gewicht von Legir., **84**, 71. —, Darst. d. Strontiums u. Magnesiums, **67**, 251.
Matthiessen u. v. Bose, Gold-Zinnlegir., **84**, 319. —, Blei-Zink- u. Wismuth-Zinklegir., **84**, 323.
Maudslay, Bearbeit. d. Glases, **85**, 318.
Maumené, E. J., alkohol. Gährung, **74**, 232. —, Meth. d. Anal. organ. Stoffe, **88**, 185. —, Umwandl. d. Rohrzuckers durch Wasser, **64**, 147. —, quantit. Best. d. Zuckers, **63**, 75.
Mayer, A., Kohlensäureapparat, **67**, 63.
Mayer, E., Upasgift, **65**, 502.
Mayer, L., Albumin d. Hühnereier, **74**, 406. —, gelber Farbstoff der Früchte v. *Gardenia grandiflora* s. Rochleder, **74**, 1. —, Anal. d. Gallerte d. chines. Gelbschoten, **69**, 215.
Mayer, W., zwei homologe Glucoside, **64**, 174. —, Jalappaharze, 67, 267. —, über d. sogen. Kobaltsäure, **71**, 81. —, Verbrenn. org. Körp. mittelst $KO,2CrO_3$, **66**, 382. —, Phosphorit v. Amberg, **70**, 501. —, Trenn. d. Phosphorsäure v. Eisenoxyd, **71**, 61. —, Verhältn. d. Phosphorsäure zum Stickstoff in Samen, **70**, 491. —, phosphorsaur. Natron-Lithion u. quantit. Best. d. Lithions, **69**, 14.
Medlock, H., Einwirk. d. Quell- u. Flusswassers auf Metalle, insonderheit auf Blei, **72**, 277.
Meissner u. v. Babo, die d. Kupferoxyd reduc. Bestandth. d. Harns, **74**, 120.
Mendius, O., Umwandl. d. Nitrile in Aminbasen, **88**, 304. —, Sulfosalicylsäure, **72**, 223.
Mène, Ch., Reag. für Anilin, **82**, 462. —, Anal. d. Eisens, **84**, 96. —, Gegenw. d. Fluors in d. Wässern, **80**, 191. —, Fournetit, **82**, 515. 86, 63. —, Löslichk. einiger Kalksalze in Ammoniaksalzen, **85**, 60. —, Best. d. Silbers, **73**, 115. —, Trocknen u. Wägen d. Niederschläge bei analyt. Versuchen, **74**, 445.
Ménétriès, Ed., Bromäthylen :: Strychnin, **85**, 230.
Merck, G. W., Zusammens. d. Veratrins, **66**, 343. —, Veratrinsäure u. Veratrol, **74**, 503. —, über die Verb. des Stibäthyls, **66**, 56. —, Veratrumsäure, **76**, 98.
Merz, G., Flammenfärbungen, **80**, 487.
Meugy, Lager v. phosphorsaur. Kalk, **70**, 499.
Meyer, E., Cyanäthyl u. eine neue Bild. d. Aethylamins, **68**, 279. —, Granat-Guano, **79**, 383.
Meyer, P., Anal. d. Hydromagnesits, **82**, 251.
Miasnikoff, Darst. d. Acetylens, **84**, 244.
Michaëlis, Fr., Beschaffenh. d. im Sommer 1857 gewachsenen Runkelrüben, **74**, 385. —, Rechts- u. Linkspolarisat. mit den Instrument. v. Mitscherlich u. Soleil, **75**, 464. —, Rübensäure des Zuckerrübensaftes u. Best. d. Citronensäure in dems., **76**, 467.
Michaelson, J. A., Augit v. Langbanshytta, **90**, 106. —, Bragit von Hella, **90**, 108. —, Eisenoxydul v. Ytterby, **90**, 107. —, Hedyphan v. Langbanshytta, **90**, 108. —, Orthit ähnl. Mineral v. Aarö, **90**, 109. —, Radiolith v. Brevig, **90**, 106. —, Schefferit, **90**, 107.
Michel, Verb. d. Aluminiums mit Metallen, **82**, 237.
Miette, Darst. d. valeriansaur. Atropins, **73**, 503.
Mikolasch, C., Oel v. *Pinus Pumilio Haenke*, **83**, 448.

Miller, H., u. Dick, Wismuthlegir., **70**, 127.
Millon, E., Blausäure u. ihre Umwandl., **86**, 442. —, Chlor :: weins. Kupferoxyd-Kali, **89**, 243. —, über d. Gluten d. Weizens, **61**, 340. —, Nitrificat., **85**, 510. —, bei 320° erhaltene Holzkohle :: alkal. Lös., **85**, 514. —, Verbrenn. v. Schwefelkohlenstoff durch kalte Luft, **85**, 514. —, Classificat. d. Weizens, **61**, 481. —, Zusammens. d. Weizens, **61**, 344.
Mills, C. T., Brom- u. Chloranilin, **86**, 178.
Mills, E. J., Sparteïn, **89**, 70.
Mirus, jodhalt. Salpetersäure, **62**, 502.
Mitscherlich, A., Alaun, Gewinn. dess. im Grossen u. Literatur, **83**, 482. —, Alaunstein, Bild. in d. Natur, **83**, 478. —, Anal. d. Alaunsteins, **83**, 464. —, Darst. d. künstl. Alaunsteins, **83**, 471. —, ration. Zusammens. d. Alaunsteins, **83**, 470. —, Spectra d. alkal. Erden b. Gegenw. v. Salzsäure oder Chlorammonium, **86**, 15. —, Aufschliess. d. wichtigsten durch Säuren bis jetzt noch nicht aufgeschlossenen Mineralien, **81**, 116. —, Bariumspectrum, **86**, 15. —, Baryt im Feldspath, **81**, 113. —, Verh. einig. Verb. v. Baryt, Kali, Kalk u. Natron bei hoher Temp., **83**, 485. —, Chlor :: Glykol, **88**, 447. —, Best. d. Eisenoxyds u. -oxyduls in bisher noch nicht aufgeschlossenen Mineralien, **81**, 116. —, Flusssäure :: Feldspath, **81**, 112. —, Glimmer, Aufschliess. d. weiss., **81**, 114. —, —, Zusammens. dess., **86**, 1. —, Hornblende, Aufschliess., **81**, 114. —, —, Zusammens., **86**, 1. —, Krystallform d. Jods, **66**, 257. —, Trenn. des Kalis u. Natrons, **83**, 455. —, — d. Kalks, d. Magnesia, Schwefelsäure u. Thonerde, **83**, 455. —, Löwigit, **83**, 474. —, —, Bild. dess. in d. Natur, **83**, 478. —, Metallbad, **83**, 489. —, Mykose, Zucker d. Mutterkorns, **73**, 65. —, Entdeck. d. Phosphors in Vergiftungsfällen, **66**, 238. —, Krystallform des Phosphors, **66**, 257. —, rothe Färb. des Schwefels, **67**, 369. —, —, Schwefelsäure :: Glimmer, Hornblende u. Turmalin, **81**, 115. —, — :: Korund, **81**, 111. —, — :: geglühter Thonerde u. Eisenoxyd, **81**, 110. —, Schwefelsäure u. Salzsäure :: Alaunstein, **81**, 108. —, Krystallform d. Selens u. isomer. Zustände dess. **66**, 257. —, Apparat zur Spectralanal., **86**, 13. —, Zusammens. d. Stauroliths, **86**, 1. —, Thonerde :: Wasser, **83**, 468. —, Turmalin, Aufschliess., **81**, 114. —, —, Zusammens. dess., **86**, 1.
Mittenzwey, Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts, s. Erdmann, chem. Mittheil., **75**, 214. —, Wirk. d. Beizmittel, **76**, 385.
Möller, B., Namen d. Mineral. betreffend, **79**, 318.
Möller, F., u. Strecker, Vulpinsäure, **79**, 468.
Mössmer, P., u. Hlasiwetz, Galbanum, **86**, 159.
Mohr, C., arsenigsaur. Alkal. :: Luft, **65**, 505. —, voluminometr. Best. d. Blausäure, **66**, 129. —, — des Broms neben Chlor, **64**, 232. —, — d. Chlors, **68**, 249. —, — d. Cyanverb., **66**, 129 u. 463. —, — d. Indigos, **62**, 506. —, — d. Kupfers, **64**, 234. —, maassanalyt. Preisaufgabe, **81**, 488. —, Anwend. d. Silbers zu maassanalyt. Best., **69**, 382. —, Verbesser. d. Titrirverfahr, **63**, 42. **64**, 225. —, Einfl. der Verdünn. bei gew. Titrirbest., **73**, 186.
Moisenet, Best. d. Zinns in seinen Erzen, **85**, 58.
Moitessier, A., Camphorylchlorür, **87**, 255. —, Solanin u. seine Deriv., **71**, 308.
Moldenhauer, F., substituirte Harnstoffe, **65**, 247. —, Ilixanthin u. Ilexsäure, **71**, 440. —, Luteolin, **70**, 428.
Moleschott, J., mikrochem. React. auf Cholestrin u. *Corpuscula amylacea*, **64**, 405.
Monckhoven, van, photograph. Verfahr. mit Hilfe d. Lösungsmittel für Cellulose, **85**, 313.

Monde, neue Eigensch. d. Holzkohle, **67**, 255.
Monier, E., volum. Anal. d. Milch u. d. Mehles mit Chamäleon, 73, 478. —, Best. kleiner Meng. v. Schwefelwasserstoff, **77**, 496.
Montefiore-Levy, G., Entsilber. d. Bleies, **62**, 257.
Moore, G. E., Zusammens. d. Wachses aus *Myrica cerifera*, **88**, 301.
Moorland, J., Ammonium-Chrom-Verb., **84**, 61.
Moorsel, F. H. van, u. v. Baumhauer, Trinkwässer v. Amsterdam, **82**, 475.
Morfitt, C., columb. Guano u. Verhalt. d. phosphorsaur. Kalks der Knochen, **67**, 318. —, Gummi-Mezgnit, **65**, 255.
Morfitt, C., u. J. Booth, Anal. d. Gusseisens, **61**, 30 u. 101.
Morin, P., Mineralwasser v. Saxon im Canton Wallis, **78**, 1. —, über Milch, **62**, 509.
Morley, R., u. J. Abel, Toluidin :: Jodäthyl, **64**, 79.
Morren, Bild. von Acetylen, **85**, 378. —, Synthese des Acetylens u. Spectrum d. Kohlenwasserstoffe, **87**, 49.
Moser, J., Anal. d. Asche d. Kartoffelknollen, **61**, 321.
Mosling, S., Benzoësäureanhydrid :: HCl u. HS, **84**, 377.
Muck, F., Zink :: Eisenvitriollös., **80**, 431.
Mucklé, A., u. Wöhler, Platingeh. d. Platinrückstände, **73**, 318.
Mühlhäuser, Zersetzungsprod. d. Proteïnsubst., **70**, 484. —, Zersetz. d. Proteïns durch Chlor, **62**, 512.
Müller, A., Best. d. Alkalien in Ackererden, **82**, 55. —, Umsetzung v. Alkalisulfaten mit Erdcarbonaten, **82**, 53. —, Anwend. d. Barythydrats zu Aschenanal., **82**, 54. —, Darst. d. Barythydrats mittelst Zinkoxyds, **82**, 52. —, Bemerk. zu Bessemer's Stahlbereit., **82**, 496. —, zur Geschichte d. Brunnenwässer grosser Städte, **82**, 465. —, Complementärcolorimeter, **66**, 193. —, Apparat z. Auffang. elektrolyt. Gase, **67**, 173. —, Eisenoxyd zur Veraschung, **80**, 118. —, Umsetz. d. Erdcarbonate mit Alkalisulfaten, **82**, 53. —, Verwerth. d. menschl. Fäces in d. Landwirthschaft, **88**, 227. —, Mittheil. aus der neuern Geologie Schwedens, **90**, 385. —, Getreidearten, sächs., **82**, 31. —, —, Zusammens. bei versch. Hektolitergewicht, **82**, 17. —, Getreidekörner, specif. Gew. ders., **82**, 23. —, Conservir. u. Verwerth. des menschl. Harns, **81**, 452. **88**, 211. —, Fäulnissprod. der Hefe, **70**, 65. —, Verbrenn. des Kaliums u. Natriums in Sauerstoff, **67**, 172. —, Kalksuperphosphat oder schwefelsaur. Knochenmehl, **68**, 535. —, Auszieh. d. lösl. Kieselsäure mit kohlensaur. Natron, **80**, 118. —, z. Kohlensäurebest., **83**, 384. —, Anal. d. Milch u. Butter, **86**, 380. —, Dialyse d. Milch, **88**, 234. —, Milchgähr. u. Best. des Fettgeh. der Milch ohne Eindampf., **82**, 13. —, Beobacht. auf d. Gebiete d. Milchwirthschaft, **90**, 351. —, Molybdänsäure :: Curcuma, **80**, 119. —, Natrium u. Kalium im Sauerstoff verbrannt, **67**, 172. —, Best. der Phosphorsäure in thonerdehalt. Lös. d. Ackererden u. Aschen, **82**, 55. —, Sättigungscapacität d. Phosphorsäure in einigen Lösungen, **80**, 193. —, zur Geschichte d. Runkelrüben, **68**, 517. **70**, 257. —, Best. d. Salpetersäure im Rohsalpeter, **80**, 119. —, Beitrag zu Schwedens neuerer Geologie, **90**, 385. —, Destillat. concentrirt. Schwefelsäure, **80**, 120. —, Stahlbereit. nach Bessemer, **82**, 496. —, Stopfbüchsen aus Kautschuk, **67**, 170. —, Veraschung mittelst Eisenoxyd, **80**, 118. —, Warmluftofen für Trocknung u. Abdampf., **86**, 351. —, Verbrenn. d. Wasserstoffs im abgegrenzt. Sauerstoffvolum., **67**, 174. —, Zinkoxyd zur Darst. v. Barythydrat, **82**, 52.
Müller, D., Darst. d. Sauerstoffs im Grossen, **65**, 320.
Müller, H., über ein Verfahr., Chlor an Stelle v. Wasserstoff in org. Verb. einzuführen, **89**, 242. —, Columbit v. Evigtok, **79**, 27. —, Li-

bethenit v. Congo, **79**, 26. —, Meteoreisen v. Zacatecas, **79**, 23. —, Rosolsäure, **79**, 11. —, Pseudomorphose v. Zinnober, **79**, 26.

Müller, H., u. Warren de la Rue, Benzylalkohol, Homolog. dess., **89**, 221. —, Naphtha v. Burmah, **70**, 300. —, Bestandth. d. Rhabarberwurzel, **73**, 443. —, Sykoceryl aus dem Harz von *Fic. rubig.*, **83**, 515.

Müller, R., höhere Jodide d. Ammoniakbasen, **76**, 84.

Müller, Th., Chlor :: Hydrobenzamid, **78**, 230.

Müller, Th., u. Limpricht, neue Basis aus Bittermandelöl, **78**, 228.

Müller, W., Bestandth. d. Gehirns, **72**, 122. **74**, 103.

Musculus, F., Umbild. d. stärkemehlart. Körp. in Glykose u. Dextrin, **85**, 243.

N.

Nachbaur, C., über d. sogen. Cyanoform, **77**, 398. —, einige Deriv. d. Gallussäure, **72**, 431. —, Pyroguajacin, **75**, 41. —, Sulfophloretinsäure, **75**, 45.

Nadler, G., Acetoäthylnitrat, **83**, 123.

Nagel, R., Verb. d. Alkoholradic. mit d. sogen. Phosphorgruppe u. d. Sn, Pb, Zn, Hg u. Cd, **77**, 412.

Napier, J., Flüchtigk. d. Goldes unter verschied. Umständ., **73**, 376. —, Flugstaub aus Schmelzöfen für Silberkupfer- u. Silbergoldlegir., **79**, 124.

Napoli, R., Arsenik- u. Antimonwasserstoff, **64**, 93.

Naquet, Chlorderiv. d. Toluens, **90**, 115.

Nason, B., Jodäthyl :: Silbersalzen einig. unorg. Säuren, **73**, 184.

Natanson, J., Acetylamin u. seine Deriv., **67**, 242. —, Substituirung d. Aldehydradic. in Ammoniak, **64**, 164. —, zwei neue Entstehungsweisen d. Harnstoffs, **69**, 255.

Naumann, A., Anderthalb-Chlorkohlenstoff, **84**, 475. —, Butylmilchsäure, **85**, 188.

Neubauer, C., über Arabin, **62**, 193. **71**, 255. —, Catechu u. dessen Säuren, **67**, 257. —, Erdphosphate in diabet. Harn, **67**, 491. —, flücht. Säure durch Gähr. d. diabet. Harns, **68**, 191. —, Ammoniakgeh. d. normalen Harns, **64**, 177 u. 278. —, ist Ammoniak normal. Harnbestandth., **83**, 117. —, Erdphosphate d. Harns, **67**, 65. —, Zersetz. d. Harnsäure im Thierkörper, **70**, 45. —, Verb. d. Kreatinins u. Menge dess. im Harn, **84**, 442. —, Oxydat. d. Leucins u. einiger Säuren d. Reihe, $C_nH_nO_4$ durch Chamäleon, **74**, 369. —, Löslichk. d. oxalsaur. Kalks in Phosphorsäure, **69**, 479.

Neubauer, C., u. A. Dollfus, chem. Untersuch. einig. Schalsteine aus Nassau, **65**, 199.

Neubauer, C., u. Kerner, Guanin, **71**, 104. —, Best. des Chlors in org. Subst., **71**, 122. —, zur Kenntniss d. Harnstoffs, **71**, 183.

Neukomm, J., Nachweis. d. Gallensäuren, **83**, 180.

Nicholson u. Price, Zusammens. der unter d. Namen „brass" bekannt. Eisenerze v. Süd-Wales, **67**, 380. —, Prüf. des Essigs durch kohlensaur. Alkalien, **67**, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heissen Gebläseluft auf den Phosphorgeh. des grauen Roheisens, **67**, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in Salpetersäure, **68**, 302.

Nicklès, J., Aethylverb. d. Bromüre v. Bi, Sb u. As, **83**, 259. **87**, 235. —, Isomorphismus d. Antimons, Arsens u. Wismuths, **85**, 253. **89**, 479. —, Butteressigsäure, Quadrupelsalze ders., **90**, 305. —, Fluor-

gehalt d. Bluts, **69**, 380. —, Fluor in Mineralwässern, **71**, 319. —, Auffind. d. Fluors, **71**, 383. —, Verbreit. d. Fluors, **72**, 462. —, Jodüre u. Bromüre d. Bi, As, Sb, **79**, 14. —, passiv. Zustand d. Nickels u. Kobalts, **61**, 185. —, Reinig. d. amorph. Phosphors. **69**, 274. —, Best. d. Phosphors u. Schwefels im Gusseisen, **89**, 382. —, Reinig. der fluorhalt. Schwefelsäure, **73**, 190. —, Vivianit in menschl. Knochen, **68**, 187.

Niemann, A., Chlorschwefel :: Aethylen, **80**, 369.

Niépce de Saint-Victor, Activität, welche das Licht bestrahlten Körpern ertheilt, **74**, 233. **76**, 396. **81**, 121. —, Elektricität u. Licht :: wässrig. Lös. gewiss. Subst., **84**, 422. —, Firniss zu heliograph. Gravir., **61**, 442. —, Wirk. d. Lichts, wodurch gewisse Subst. fähig werden, Gold- u. Silbersalze zu reducir., **80**, 437. —, Heliochromie, **88**, 65. **89**, 391. —, Lichtbilder v. rother, grüner, violetter u. blauer Farbe, **81**, 120. —, Thermographie, **81**, 123.

Niépce de St. Victor, u. Corvisart, Licht :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker u. Oxalsäure, **80**, 177.

Noad, H. M., Mineralquelle v. Purton, **85**, 398. —, Zersetzungsprod. d. Nitrotoluylsäure, **61**, 251.

Nobb, Alf., Darst. d. Stickstoffbenzols, **67**, 132.

Noble, A., Azobenzol u. Benzidin, **67**, 505.

Nöllner, C., zur Chlorimetrie, **67**, 46. —, Farbenveränder. d. Schwefelcyankaliums, **68**, 448. —, krystall. Verb. von Zinn u. Eisen, **82**, 250. —, Blutlaugensalzfabrikat., **82**, 253.

Nordenskjöld, A. E., Euxenit v. Askerö, Untersuch. dess., **81**, 203. —, Fergusonit, Anal. dess., **81**, 199. —, Hjelmit, Anal. dess., **81**, 202. —, Krystallform einiger Oxyde, **85**, 431. —, Anal. d. Tantalits, **78**, 382. —, zur Kenntniss d. in Schweden vorkommend. Yttrotantal- u. Yttroniob-Mineralien, **81**, 193. —, Yttrotantalit, Anal. dess., **81**, 194.

Nordenskjöld, A. E., u. J. J. Chydenius, krystall. Thorerde u. Tantalsäure darzustell., **81**, 207.

Northcote, A. B., Zusammens. d. Allophans, **72**, 189. —, Bedeutung d. Kochsalzes in d. Agrikultur, **67**, 227. —, Anal. eines goldhaltig. Quarzes, **61**, 64. —, Anal. d. Termophyllits, **76**, 253.

Nossian, W., kygrosk. Verh. d. Stärkearten, **81**, 41.

Nylander, Doppelsalze d. Quecksilbercyanids mit Nitraten, **79**, 379.

O.

Oberlin, L., Colchicein im *Colchicum autumnale*, **71**, 112.

Oellacher, Gymnit v. Fleims, **62**, 251.

Oesten, F., Trenn. d. Tantalsäure v. d. Säuren in den Columbiten, **73**, 377. —, angebl. Vork. v. Tantalsäure im Columbit v. Bodenmais, **70**, 120. —, Triphylin v. Bodenmais, **78**, 379.

Olbers, E. W., Salzquelle bei Torpa, **64**, 248.

Olbers, E. W., u. L. Svangren, jodhalt. schwed. Mineralwasser bei Torpa, **63**, 314.

Oppenheim, A., Brodbereit. nach Dauglish's Methode, **82**, 488. —, Mentha-Campher, **85**, 311. —, Nitroprussidnatrium als Reagens, **81**, 305. —, Pfeffermünzcampher, **89**, 182. —, Trenn. d. Tellurs v. Selen u. Schwefel, **81**, 308. —, Tellur u. einige seiner Verb., **71**, 266. —, Hydrate d. Terpentinöls, **89**, 254.

Oppenheim, A., u. Versmann, Salze zum Unverbrennlichmach. d. Zeuge, **80**, 433.

Ordway, J. M., lösl. bas. Salze d. Sesquioxyde, **76**, 19.
Orth, M. v., über d. chines. Gelbschoten, **64**, 10.
Ortlieb, J., Fixation d. Pastellmalereien, **76**, 506.
Osann, G. H., reduc. Einwirk. des Lichts auf Eisenchlorid, **66**, 253. —, Filtergestell, bessere Form dess., **64**, 315. —, Erscheinung. der Fluorescenz mit Hinblick auf die d. Phosphorescenz u. des elektr. Lichts, **66**, 87. —, Jodgalvanometer zur Nachweis. kleiner Mengen v. Jod u. Arsenik, **77**, 349. —, Verbesser. in d. Koniplastik, **63**, 120. —, galvan. Kupferabdrücke auf Gypsformen hervorzubringen, **66**, 253. —, Ozon-Sauerstoff u. Ozon-Wasserstoff, **61**, 500. **71**, 355. **81**, 20. —, numerische Best. d. Ozon-Sauerstoffs u. Ozon-Wasserstoffs, **78**, 93. —, Ozonsauerstoff, Ozon-Wasserstoff u. wasserfreie Schwefelsäure, **76**, 435. —, Ozon-Wasserstoff, **71**, 355. —, verbesserte Form d. pneumatischen Wanne, **64**, 314. —, bemerkenswerthe chem. Eigenschaft. d. auf galvan. Wege ausgeschied. Sauerstoff- u. Wasserstoffgases, **66**, 102. —, neue Versuche über d. verschied. Zustände des Wasserstoffgases, **69**, 1.
Otto, J., zur Acetometrie, **71**, 252. —, zur Ausmittel. der Gifte, **70**, 117. —, Manganoxyduloxydhydrat, **64**, 512. —, Milchprüf. **71**, 316. —, reines farblos. Naphthalin, **64**, 516. —, Ermittel. d. Pikrinsäure im Bier, **71**, 252. —, Spiegelmetall, **71**, 251.
Otto, R., Erucasäure, **90**, 316. —, Hydrobenzamid :: schweflig. Säure, **79**, 314.
Otto, R., u. Krug, Bleisalze org. Säur., **90**, 317.
Ouchakoff, A., Pelicanit, neues Mineral, **74**, 254. —, neues Vork. v. Honigstein, **74**, 436.
Oudemans, A. C., feste Fettsäur. d. Cocosbutter, **81**, 367. —, flücht. — ders., **89**, 201. —, Fett d. Dika-Brotes, **81**, 356. —, Salze d. Laurinsäure, **89**, 206. —, Fettsäuren d. Mohnöls, **89**, 218. —, — d. Shea-Butter, **89**, 215. —, Bromsubstit. der Stearinsäure u. über eine aus Stearinsäure gebildete neue Säure v. d. Formel $C_{36}H_{34}O_4$, **89**, 193.
Owen, E., u. A. H. Church, Cäspitin u. and. bas. Destillationsprod. d. Torfes, **82**, 224.

P.

Pagels, sogen. phosphatische Säure, **69**, 24.
Paraf. A., u. P. Schützenberger, Wau, Farbstoff dess., **83**, 368.
Parke, John, G., Meteoreisen v. Tuczon, **64**, 118.
Parkmann, Th., kohlens. Salze d. Thonerde, Beryllerde, des Eisenoxyds, Chromoxyds u. Uranoxyds, **89**, 111.
Parkinson, über Valeral, **62**, 286.
Pary, F. W., Zucker bildende Thätigk. d. Leber, **77**, 354.
Pasteur, L., Amylalkohol, **67**, 359. —, alkohol. Gähr., **73**, 451. **76**, 369. —, Bernsteinsäure, Prod. d. alkohol. Gähr., **73**, 456. **74**, 512. —, Buttersäureferment, **83**, 374. —, Dimorphismus in activ. Subst., **62**, 471. —, Infusorien, welche ohne freies Sauerstoffgas leben u. Gähr. hervorrufen, **83**, 374. —, Gähr. u. *generatio aequivoca*, **85**, 465. —, Natur d. Gähr., **84**, 120. —, Bild. v. Glycerin b. d. alkokol. Gährung, **73**, 506. —, Isomorphismus :: Polarisat. d. Lichts, **70**, 349. —, Milchsäure, Nichtbild. bei alkohol. Gähr., **74**, 512. —, Milchsäuregährung, **73**, 447. —, Milchsäure-Hefe, **77**, 27. —, Milchzucker, **68**, 427. —, Gährung d. Traubensäure, **73**, 459. —, Ferment f. Weinsäure, **89**, 351. —, Gähr. d. Weinsäure, **73**, 457.
Patera, Vork. d. Schwefels u. Hauerits, **62**, 192. —, Silberextractionsversuche, **62**, 230. —, fabrikmässige Darst. v. Urangelb, **61**, 397.

Pauli, Ph., reines Aetznatron als Handelswaare, **89**, 501. —, Phosphorstickstoff, **70**, 447.

Payen, Anal. d. Epidermis d. Pflanz., **70**, 255. —, Fette u. nährende Eigensch. d. Fleisches versch. Fische, **67**, 54. —, Vork. d. kohlens. Kalks in Pflanzen, **62**, 321. —, Zusammens. d. Leders, **71**, 341. —, Zusammens. u. Producte d. Manioc, **71**, 175. —, Stärke in d. unreif. Früchten, **86**, 496.

Payr, H. v., Zinnchlorid :: Stärke, **69**, 425.

Payr, H. v., u. Rochleder, Saponin :: Salzsäure, **84**, 436. —, Anal. d. Früchte v. *Syringa vulgaris*, **69**, 214.

Péan de St. Gilles, Verh. d. essigsaur. Eisenoxyds beim Erhitzen, **66**, 137. —, Manganoxychlorür, **88**, 123. —, oxydirende Eigensch. d. übermangansaur. Kalis, **73**, 470. **77**, 466. —, —, Titrir. dess., **73**, 474. —, übermangansaur. Kali :: Sulfüren, Cyanüren u. Ammoniak, **75**, 178.

Péan de St. Gilles u. Berthelot, Aether, Bild. u. Zersetz. ders., **88**, 7. **89**, 344.

Pearson, W., quant. Best. d. Wismuths u. Trenn. v. Blei, Baryt u. Cadmium, **68**, 255.

Pebal, L., über die sogen. Kobaltsäure, **71**, 81. —, Zusammens. der Stearinsäure, **63**, 385.

Péligot, E., Prod. d. Einwirk. v. Ammoniak u. Luft auf Kupfer, **88**, 125. —, Darst. d. Urans, **68**, 184. —, Zusammens. d. natürl. Wässer, **69**, 321. **71**, 393.

Pelouze, E., Glykogensubst., **73**, 249.

Pelouze, J., Anwend. d. Chlors zu Anal., **61**, 130. —, Entglasung d. Glases, **67**, 25. —, Umwandl. des Gusseisens in Stahl, **71**, 125. —, geschmolz. Iridium u. Patin-Iridiumlegir., **80**, 499. —, Wirk. d. Luft auf ein Gemenge v. Schwefelcalcium u. kohlensaur. Kali oder Natron, **78**, 323. —, Best. d. Schwefels in Kiesen, **87**, 249. —, Darst. d. künstl. schwefelsaur. Baryts, **78**, 321. —, flüss. Sekret d. Käfer, **70**, 315. —, Wiederbelebung d. thier. Kohle, **64**, 498. —, d. in der Türkischrothfärberei angewendeten Oele, **69**, 459. —, Verseifung d. Fette durch wasserfreie Oxyde, **69**, 456. —, — durch Seifen, **68**, 141. —, — d. Oele unter d. Einfl. d. sie in d. Samen begleitenden Stoffe **65**, 300. —, Wasser :: Glas, **71**, 49.

Pelouze, J., u. Cahours, Caproylwasserstoff u. Derivate dess., **88**, 314. —, amerik. Erdöl, Kohlenwasserstoffe dess., **89**, 359.

Peltzer, A., Doppelsalz d. unterschweflig. Säure, **90**, 126.

Penny, F., volum. Best. d. Werthes d. Cochenille, **71**, 119. —, Salpeter- u. Salzsäure :: Kali u. Natron, **78**, 208. —, Zusammens. u. Phosphorescenz d. sog. platten schwefels. Kali, **67**, 216.

Percy u. R. Smith, Verbreit. d. Goldes, **61**, 435.

Perkin, W. H., Chlorcyan :: Naphthalidin, **68**, 441.

Perkin, W. H., u. Church, einige neue Farbstoffe, **68**, 248.

Perkin, W. H., u. Duppa, Bibrombernsteinsäure u. künstl. Weinsäure, **82**, 313. —, Bibromessigsäure, **79**, 122. —, Bijodessigsäure, **81**, 318. —, Brom :: Essigsäure, **72**, 336. **78**, 354. —, Jodessigsäure, **79**, 217. **80**, 120. —, Phosphorchlorid :: Aepfelsäure, **78**, 341. —, Weinsäure :: Phosphorsuperchlorid, **82**, 251.

Perls, Zucker aus Glycerin, **88**, 148.

Perra, Schwefelchlorür :: Oelen, **76**, 477.

Perrins, J. D., Berberin, **89**, 72.

Perrot, Ad., eine mit d. bromirt. Brompropylen isomere Verb., **77**, 244. —, schwerflüchtigste Bestandth. d. Runkelrübenfuselöls, **73**, 174.

Personne, J., Darst. d. Jod- u. Bromwasserstoffäthers mit amorph. Phosphor, **83**, 379. —, Verb. d. Jods mit Zinn, **88**, 76. —, amorpher

Phosphor, **72**, 202. —, neue Säure aus dem Terpentinölhydrat, **70**, 312.

Persoz, J., Verb. d. Chromoxyds mit elektropositiv. Oxyden, **86**, 418. —, Trenn. d. Phosphorsäure, **79**, 224. —, Bereit. d. Salpetersäureäthers, **88**, 503. —, Best. kohlensaur. u. salpetersaur. Salze, **88**, 61.

Persoz, J., de Luynes u. Salvétat, Erzeug. d. Fuchsinsäure aus Anilin, **81**, 449. —, Pariserblau aus Anilin, **83**, 377. **87**, 234.

Persoz, J., u. Martel, violette Farbstoffe aus Binitronaphthalin, **84**, 182.

Petersen, T., Darst. d. Acetamids u. Benzamids, **76**, 124. —, Zersetzungsprod. d. fettsaur. Kalkes, **73**, 72. —, Oenanthylalkohol, **84**, 118. —, reiche Quelle für Paraffin, **84**, 63. —, eine Modification d. saur. schwefligsaur. Aldehydammoniaks, **71**, 497. —, Tricapronylamin u. Bimethylamin, **71**, 490.

Petersen, T., u. Gössmann, Tricapronylamin, **71**, 171.

Petersen, T., u. Voit, Anal. d. Zinkblüthe, **76**, 127.

Petitjean, Versilberung, Vergoldung, Verplatinirung des Glases, **70**, 187.

Pettenkofer, M., Vork. d. Gerbsäuren in Holzpflanzen, **62**, 508. —, Hämatinon- u. Aventuringlas, **72**, 50. —, wichtigste Grundsätze der Bereit. u Benutz. des Holzleuchtgases, **71**, 385. —, Bereit. d. Jodkaliums, **88**, 122. —, Best. d. Kohlensäure in d. Luft, **85**, 165. —, — d. freien Kohlensäure im Trinkwasser, **82**, 32. —, Pyrogallussäure im Holzessig, **61**, 374. —, Respirations- u. Perspirationsapparat in München, **82**, 40. —, Angriff d. Zinks durch Atmosphärilien, **72**, 185. —, Zinkkupferlegir. auf nassem Wege erzeugt, **78**, 488.

Petzholdt, A., Ursache d. grauen Färb. der Dolomite, **63**, 193. —, Aufnahme d. Stickstoffs durch die Pflanzen, **65**, 101. —, Torflager v. Awandus in Ehstland, **83**, 1. —, zur Naturgeschichte d. Torfmoore, **86**, 471. —, Wolfram v. Harz, Anal. dess., **64**, 124.

Pfaff, F., Anal. röm. Cements, **61**, 441. —, Löslichkeitsverhältniss v. Salzgemengen, **70**, 140.

Pfaundler, L., Acetyl-Quercetinsäure, **86**, 156. —, z. Kenntniss einig. Fluorverb., **89**, 135.

Pfaundler, L., u. Hlasiwetz, Morin u. Moringerbsäure, **90**, 445. —, Quercitrinzucker, **90**, 452.

Pfeiffer, L., Anal. ostindischer Soda, **61**, 439. —, — Magnesits, **61**, 441.

Phipson, T. L., natürl. Antimonoxyd v. Borneo, **86**, 447. —, d. arsenhalt Schwefel d. Solfataren bei Neapel u. Gewinn. von Selen aus dems., **88**, 497. —, Umwandl. d. Citronen-, Butter u. Valeriansäure, **88**, 383. —, org. Materie in einem devonischen Mineral, **84**, 128. —, Fäulniss bei —35° C., **73**, 460. —, gelber Farbstoff der Blätter, **77**, 462. —, Fluor, **88**, 63. —, das Mangan soll mit Sauerstoff nur eine Säure bilden, **80**, 122. —, Natron-Kalk-Borat von Peru [Tinkalzit], Anal. dess., **83**, 491. —, oxalsaur. Eisenoxyd u. Constit. dess., **87**, 251. —, oxalsaur. Eisenoxydul, Constit. u. Farbe aus dems., **82**, 247. —, neue Fälle d. Phosphorescenz, **80**, 128. —, phosphorescirende Subst. d. Rochen, **84**, 395. —, Sombrerit, **87**, 124. —, gedieg. Zink v. Australien, **87**, 384.

Piccard, J., zur Kenntniss d. Rubidiumverb., **86**, 449.

Pierre, J., Buttersäuregeh. d. Bodens, Sumpfwassers u. d. Düngerflüssigk., **85**, 251.

Piggot, S., columb. Guano, **70**, 247.

Pilz, Fr., Chloracetyl :: Weinsäure, **84**, 231.

Pilz, Fr., u. Rochleder, Chrysophansäure, **84**, 436.

Pimentel, d'Oliveira, u. Bouis, Darst. d. Palmitinsäure aus Mafurra-Talg, **67**, 286. —, Talg d. *Brindonia indica*, **73**, 176.

Pincus, Erkenn. sehr kleiner Mengen Senföls in alkohol. u. in wässeriger Lös., **78**, 112. —, kohlensaur. Kalk u. Salpetersäure als Grundlage zur Acidi- u. Alkalimetrie, **76**, 171. —, maassanalyt. Best. der Phosphorsäure durch essigsaur. Uranoxyd, **76**, 104.

Pintus, Bearbeit. d. Glases nach Maudsley, **85**, 318.

Piria, R., Umänderung v. Säuren in ihre Aldehyde, **70**, 239. —, Anilotinsäure, gleich zusammenges. mit Nitrosalicylsäure, **68**, 41. —, Populin, **67**, 274.

Pisani, F., Alkohol-Terpentinöl, Brennmaterial zu Löthrohrversuch., **75**, 118. —, wasserfreie Anissäure, **71**, 189. —, Anal. d. Astrophyllits, **90**, 53. —, Anal. d. Aegirins, **90**, 53. —, Chalkolith v. Cornwall, **85**, 186. —, einige React. d. Chrom-, Nickel- u. Kobaltsalze, **73**, 64. —, Trenn. d. Eisens von Uran, **83**, 267. —, React. d. Eisenoxyd-, Thonerde- u. Uranoxydsalze, **83**, 267. —, Glossecolit Shepard's, **82**, 515. —, octaëdr. Granat v. Elba, **87**, 383. —, Jodstärke :: verschied. Salzen, **70**, 382. —, neue Kupferbest. u. Trenn. d. Kupfers vom Cadmium, **76**, 497. —, zwei neue Deriv. d. Pikrinsäure, **64**, 42. —, schwefelsaur. Kupferoxyd-Eisenoxydul enthalt. Mineral, **78**, 256. —, Trenn. des Urans v. Eisen, **83**, 267. —, Uranit, Anal. dess., **85**, 186. —, volum. Best. d. Chlors, Jods u. Broms, **72**, 266.

Pitscke, R., Benzin im Steinkohlengas, **67**, 415.

Planta, A. v., Mineralquellen von Tarasp u. Schuls in Graubündten, **77**, 82.

Planta, A. v., u. Kekulé, zur Kenntniss flücht. Basen [Coniin], **61**, 491. —, Anal. v. Gallensteinen, **61**, 381. —, — zweier Kalksteine v. Zizers, **61**, 383. —, methylirte org. Basen, **63**, 89. —, Mineralquelle v. St. Moritz in Ober-Engadin, **63**, 61. —, Anal. d. Schwefelquelle v. Serneus, **61**, 382.

Plattner, über Augustin's Entsilberungsmeth., **62**, 499.

Playfair, L., Bild. von Kaliumeisencyanid u. einer Paracyanverb., **69**, 287. —, Wassergeh. u. specif. Gew. d. Schwefelsäure, **83**, 127. —, Schwefelkohlenstoff Baudrimonts, **84**, 62.

Playfair, L., u. Wanklyn, Best. d. Dampfdichte unter d. Siedep. d. Flüssigk., **88**, 337.

Plessy, E., Kieselsäurehydrat aus Kattundruckereien, **67**, 221.

Plessy, E., u. Schützenberger, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, **70**, 314.

Plunkett, W., saures weinsaures Natron als Reagens auf Kalisalze, **76**, 192.

Plunkett, W., u. Döwling, phosphors. Chromoxyd, **76**, 256.

Pohl, J. J., unvollkomm. Verbrenn. d. Alkohols u. Leuchtgases, **63**, 405. —, Bromsilber, Löslichk. in Ammoniak, **82**, 152. —, Darst. von Caramel u. Assamar, **82**, 148. —, über d. präparirten Catechu, **64**, 48. —, Chlorsilber, Löslichk. dess. in Ammoniak, **82**, 153. —, Verh. d. Fette beim Erhitzen, **81**, 46. —, Anal. eines d. Anlaufen unterworf. Fintglases, **82**, 151. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Zuckerlös. u. deren Ermittel. mittelst d. polarisirt. Lichts, **84**, 169. —, Indigo v. Berlinerblau auf Geweben zu unterscheid., **81**, 44. —, Jodstärke im Berlinerblau zu erkennen, **63**, 384. —, Wasser des Iserflusses, Anal. dess., **81**, 52. —, österreich. Kalksteine, **81**, 52. —, kohlensaur. Kali :: Wasser, **82**, 156. —, Löslichkeitsverh. chem. Verb., **82**, 154. —, Verh. d. Palmöls b. Erhitzen, **63**, 240. —, Pikrinsäure im Bier zu erkennen, **63**, 314. —, Purpurino, **81**, 41. —, Schwefelwasserstoff-Apparat, **82**, 124. —, d. sog. weisse Schiesspulver, **82**, 160—170. —, Unterscheid. d. Sesamöls v. Olivenöl, **63**, 400. —, Stärke im In-

digo nachzuweisen, **63**, 382. —, Stärkearten :: Wasser, Alkohol, Jodlösung, **83**, 35. —, Temperaturerniedrigung beim Lösen einig. chem. Verb., **82**, 155. —, über ächt u. unächt schwarzgefärbte Tuche, **64**, 51. —, Säuregeh. d. Weines u. d. Mostes, **81**, 57. —, Zucker :: Alkalien u. schwefelsaur. Kupferoxyd, **63**, 359.

Poiseuille u. Lefort, Existenz der Glykose im thier. Organismus, **73**, 467.

Poitevin, photographisch. Verfahren mit Eisenchlorid u. Weinsäure, **85**, 314.

Polson, Archib., Anal. von Mais, Weizen, Bohnen, Gerste, Reis u. Hirse, **66**, 320.

Porzczinsky, Verb. d. Stickoxyds mit Schwefeleisen, **89**, 123.

Possoz, A., Verschiedenh., welche Kali u. Natron bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanüren zeigen, **76**, 314.

Potyka, J., Arsenkies v. Sahla, **79**, 19. —, niobhalt. Mineral, **79**, 21. —, Anal. d. Boracits u. Stasfurtits, **79**, 126.

Price, P., Alkalimetrie, **64**, 440. —, Schwefelcalcium gegen *Oïdium Tuckeri*, **61**, 62.

Price, P., u. Nicholson, Zusammens. d. unter dem Namen „*brass*" bekannten Eisenerze v. Süd-Wales, **67**, 380. —, Prüf. d. Essigs mit kohlensaur. Alkalien, **67**, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heissen Gebläseluft auf d. Phosphorgeh. d. grauen Roheisens, **67**, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefels. Baryts in Salpetersäure, **68**, 302.

Provostaye, de la, Krystallform einiger Thalliumsalze, **88**, 178.

Pugh, E., Hämatinsalpetersäure identisch mit Pikraminsäure, **65**, 362. —, Meteoreisen von Mexico, **69**, 309. —, volum. Best. d. Salpetersäure, **79**, 96.

Q.

Quet, Elektrolyse der Gase u. des Alkohols, **81**, 174.

R.

Radlkofer, L., Anfertig. d. Jodchlorzinklös. als mikrochem. Reag. auf Zellstoff, **66**, 127.

Ragsky, d. Herkulesbäder im Banat, **62**, 222.

Railton, R., phosphorigsaur. Aether, **64**, 49. —, Nitroglycerin u. dess. Zersetzungsprod., **64**, 176. —, Anwend. d. Wasserstoffs b. Best. d. Dampfdichte, **61**, 488.

Ramdohr, G., Kupferglimmer v. Altenau, **73**, 192.

Ramdohr, G., u. Aubel, Trennung des Cadmiumoxyds von Zink, **72**, 184.

Ramdohr, G., u. Grimm, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, **68**, 186.

Rammelsberg, C., Augit, dunkelgrüner, **86**, 351. —, — u. Hornblende, krystallograph. u. chem. Beziehungen zwischen dens. u. verwandt. Mineral., **73**, 418. —, borsaur. Kali u. Ammoniak, **65**, 376. —, Cadmium, Didym u. Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, **85**, 79. —, Cer, Oxyde u. Sulfate d. Oxyduloxyds, **77**, 67. —, Chladnit im Meteorstein v. Bishopsville, **85**, 84. —, Chrysolith v. Monte Somma, **85**, 449. —, Davyn, **85**, 452. —, Didym, Cadmium u. Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, **85**, 79. —, Diopsid von Gulsjö, **86**, 346. —, Eisen,

Schwefelungsstuf. dess. u. Vork. v. Schwefeleis. in Meteorit., **88**, 266. —, Eisenoxyd, natürl., Zusammens. d. rhomboëdr. u. regul. krystallis., **74**, 449. —, Epidot in Bezieh. zu Zoisit, **70**, 221. —, Hauyn, **85**, 451. —, Helvin, **63**, 472. —, Heteromorphie d. Metalle in isomorph. Misch., **89**, 393. —, Hornblende u. Augit, chem. u. krystallogr. Beziehung., **73**, 418. —, jodsaur. Natron, Verb. mit Bromnatrium, **85**, 436. —, —, — mit Chlornatrium, **85**, 81. —, isomorphe Körper, Verhältn., in welchen sie zusammenkrystallis. u. Einfl. auf die Form, **62**, 70. —, kieselsäurehalt. Mineralien :: Kalilauge, **82**, 504. —, Kobaltnickelkies, **86**, 343. —, Kobellit, **86**, 341. —, Leucit u. Pseudomorphosen dess., **68**, 238. —, Leucophan = Melinophan, **68**, 245. —, Bild. d. Magneteisens, **77**, 71. —, Magnetkies, **88**, 272. —, Magnoferrit vom Vesuv, **77**, 71. —, Melinophan = Leucophan, **68**, 245. —, Meteoriten, Schwefeleisen halt., **88**, 266. —, Meteorstein v. Bishopsville, **85**, 83. —, — v. Richland, **85**, 88. —, — v. Rutherford, **85**, 88. —, — v. Waterloo, **85**, 87. —, Mimetesit, **61**, 507. —, Monticellit, **85**, 449. —, Oxalsäure, Salze ders., **65**, 377. —, phosphorsaur. Natron-Lithion, **76**, 10. —, Roheisens, chem. Natur dess., **89**, 393. —, —, Stickstoffgeh. dess., **88**, 277. —, salpetersaur. Quecksilberoxydul-Ammoniak, Krystallform dess., **84**, 64. —, Zusammens. einiger Salze, **65**, 181. —, Sarkolith, **85**, 450. —, Schwefeleisen u. Vork. in Meteoriten, **88**, 266. —, Skolopsit, **86**, 347. —, Sodalith, **85**, 450. —, Staurolith, **83**, 333. —, Stilbit, **83**, 514. —, Tachhydrit v. Stassfurt, **68**, 246. —, Theïngeh. des Paraguay-Thees, **83**, 372. —, Traubensäure, Krystallform ihr. Salze, **67**, 50. —, Tremolit v. Gulsjö, **86**, 346. —, Vanadinbleierz, Zusammensetz. u. Krystallform, **68**, 244. —, Vesuvian, Zusammens., **64**, 305. —, Vivianit, **86**, 344. —, Weinsäure, Form u. Zusammens. einig. Salze, **67**, 48. —, —, rechts- u. linksdrehende, Form ihrer Doppelsalze, **67**, 50. —, Yttrium, Didym u. Cadmium, Isomorphie ihr. Sulfate, **85**, 79. —, Zoisit in Bezieh. auf Epidot, **70**, 221.

Ranieri, A., Bild. d. Salmiaks an Vulkanen, **73**, 316.

Rath, G. vom, Anal. d. gelben Apatits v. Miask, **66**, 471. —, pseudom. Glimmer v. Lomnitz, **69**, 475. —, über ein quecksilberreiches Fahlerz aus Ober-Ungarn, **66**, 479. —, Anal. einiger schles. Mineralien, **66**, 447.

Rautenberg, F., Kobalt-, Nickel-, Ammoniak-Oxalat, **80**, 378. —, Silberoxydulsalze, **80**, 375.

Reakirt, Chrysotil, **63**, 466.

Reboul, Acetylen u. Bromacetylen, **88**, 183. —, bromirte Bromäthylene, **88**, 331.

Reboul u. Lourenço, Aethyläther d. Polyglycerinalkohole, **83**, 250. —, Aether d. Glycerins, **83**, 253.

Redtenbacher, Vork. v. Rubidium u. Cäsium, **85**, 458.

Regnault, spec. Wärme d. Iridiums, **80**, 500.

Reich, F., Verb. v. arseniger Säure mit Schwefelsäure, **90**, 176. —, Beiträge zur Geschichte d. Bleies, **78**, 328. —, Eisenoxyd, Fällung durch AmS bei Gegenw. von As, **83**, 266. —, Eisenoxyd-Zinkoxyd, **83**, 265. —, Salpeterprobe, **83**, 262.

Reich u. Richter, Indium, neues Metall, **89**, 441. **90**, 172.

Reichenbach, Frhr. v., Caries d. Zähne, **77**, 249. —, zur Geschichte d. Paraffins, **63**, 63. —, Paraffin, **73**, 111.

Reimann, A., Titrirung des Jods u. Broms mit Chlorwasser, **82**, 255.

Reindel, Fr., einige Doppelcyanüre, **65**, 450. —, Bild. d. Ferridcyankaliums, **76**, 342.

Reindel, F. J., Legir. zu Walzen, **61**, 506.

Reindel, O. F., Inconsequenz in unserer chem. Bezeichnungsweise **73**, 109.

Reinicke, A., Rhodanchromammoniumverb., **90**, 218.
Reischauer, C., u. Vogel, Nucin, **73**, 319.
Reiset, J., Fäulniss u. über Düngerbild., **68**, 498.
Reissig, W., Umwandl. des kohlensaur. Manganoxyduls in höherer Temperat., **72**, 383. —, quantit. Best. d. Phosphorsäure nach Reynoso, **69**, 269.
Rentzsch u. Förster, hygrosk. Eigensch. einig. pulverförm. Körp. s. Erdmann, **81**, 180.
Reuss, A. E., Pyroretin, ein fossil. Harz, **63**, 155.
Reynolds, J., d. bei Zersetz. d. Eisens durch Säure entstehende Oel, **87**, 316.
Reynoso, A., neue Art d. Aetherbild., **63**, 249. **69**, 52. —, Trenn. d. Magnesia vom Kali u. Natron, **89**, 446. —, schweflige Säure in d. Zuckerfabrikat. verw., **88**, 504. —, wechselseit. Zersetz. von Salzen sowie über d. Wirk. d. Glucose auf Kupfersalze bei Gegenwart v. essigs. Salzen, **66**, 465.
Riche, A., Aceton :: ClH, JH, BrH u. Elektricit., **87**, 354. —, elektr. Strom :: Chlor, Brom, Jod bei Gegenw. von Wasser, **74**, 254. —, Korksäure :: Baryt u. ein neuer Kohlenwasserstoff, **81**, 71. —, Metalllegir., **88**, 69. —, zweibas. organ. Säuren u. neuer Kohlenwasserstoff aus d. Oenanthylsäure, **81**, 73. —, Phensäure u. Benzin, **85**, 374. —, über d. aus Schwefelmethyl u. Schwefeläthyl entstehenden Chlorverb., **64**, 152. —, Wolfram u. einige seiner Verb., **69**, 10.
Riche, A., u. Cahours, organische Radicale, welche As enthalten, **64**, 198.
Richter, R., Trennung der Thonerde v. Eisenoxyd u. Talkerde, **64**, 378.
Richter, Th., u. Reich, Indium, **89**, 441. —, —, Spectrum u. Verb. dess., **90**, 172.
Riess, P., Oberflächenänder. d. Gutta-Percha, **62**, 243.
Rieth, R., u. Beilstein, Darst. des Zink- u. Jodäthyls, **90**, 60. —, Zinkäthyl :: Aldehyden u. Ketonen, **90**, 220.
Rigaud, Quercetin, **61**, 448.
Rigault, A., Gähr. d. Schleimsäure, **85**, 240.
Riley, C., Erkenn. v. Titansäure in d. Perle u. Vork. ders. in feuerfesten Thonen, **79**, 63.
Risse, H., Doppelsalze d. Tetramethyl- u. Teträthylammoniums, **76**, 123. —, — d. salpeters. Silberoxyds mit Chlor-, Brom- u. Jodsilber, **77**, 507.
Ritter, H., einige Acetyl- u. Phosphorverb., **67**, 132.
Ritter, H., u. Limpricht, Anisoïnsäure, **68**, 160. —, Thioformylsäure, **68**, 157. —, Darst. der Aldehyde aus den Säuren $C_nH_nO_4$, **68**, 159.
Ritthausen, H., agrikulturchem. Untersuch., **65**, 1. —, Cholesterin im Fett d. Weizens, **88**, 145. —, Zusammens. u. Nahrungswerth einiger in d. Landwirthschaft als Futtermittel angewend. Fabrik-Rückstände, **66**, 289. —, Klee :: Gyps- u. Aschendünger, **65**, 15. —, —, schwed., Zusammens. dess., **65**, 8. —, Pflanzenleim. **88**, 141. —, Zusammens. d. Pflanzenleims u. dessen Verh. zu Wasser, **86**, 257. —, Rothklee, Auswaschung dess. durch Regen, **65**, 13. —, Runkelrübe, Untersuch. ders., **65**, 1. —, einige Kohlenwasserstoffe des leichten Steinkohlentheeröls, **61**, 74 —, Trimethylamin im Weizenbrand, **88**, 147. —, Bestandth. d. Weizenklebers, **85**, 193.
Rivot, Meth. d. Kupferbest., **62**, 252.
Rivot, Beudant u. Daguin, Anwendung des Chlors zu Analysen, **61**, 130.
Robin, Zusammens. d. Hämatoïdin, **67**, 161.

Robinson, J., u. Wanklyn, Diffusion der Gase u. Best. d. Dampf. dichte ders. **88**, 490.

Robiquet, Bereit. d. valeriansaur. Ammoniaks, **72**, 128. —, medicin. Wirk. d. Codeïns, **72**, 271. —, Constit. d. Tannins u. d. Gallussäure, **62**, 419.

Rochleder, Fr., Aesculetin :: doppelt-schwefligsaur. Alkalien, **64**, 30. —, Aesculin, **69**, 211. —, Albumin, **72**, 392. —, *Aloë succotrina*, **84**, 434. —, Darst. v. bas.-essigsaur. Bleioxyd, **74**, 28. —, Caïncin, Spaltungsprod. dess., **85**, 275. —, chromsaur. Kali :: organ. Subst., **72**, 393. —, Chrysophansäure aus Rhabarber, **84**, 436. —, — aus *Parmelia parietina*, **66**, 246. —, Vork. d. Fraxin in d. Rinde v. *Aesculus Hippocastan.*, **80**, 173. —, Galläpfel-Gerbstoff, **73**, 57. **74**, 28 u. 399. —, —, Farbstoff v. *Gardenia grandiflora*, **74**, 1. —, — der chines. Gelbschoten, **72**, 394. —, — von *Thuja occident.*, **74**, 8. —, Gerbsäure :: Baryt bei Abschluss d. Luft, **68**, 405. —, Gerbs. v. *Thuja occident.*, **74**, 19. —, Gerbstoff der Epacrisblätter, **84**, 441. —, Bild. d. Kohlehydrate in d. Pflanzen, **63**, 152. —, gepaarte Kohlehydrate, **72**, 385. —, Origanum-Oel :: doppelt-schwefligsaur. Alkalien, **64**, 29. —, Pektinkörp. zweier Früchte, **69**, 213. —, Vork. d. Quercitrins als Blüthenfarbstoff, **77**, 34. —, Bestandth. d. Rosskastanie, **66**, 246. —, krystall. Bestandth. d. Rosskastanie, **90**, 433. —, Samen d. Rosskastanie, **87**, 1–47. —, Saponin, **72**, 394. **84**, 436. —, —, Spaltungsprod., **85**, 275. —, Zers. v. schwefligsaur. Ammoniumoxyd, **70**, 316. —, Anwend. d. Thonerdehydrats u. d. -salze bei d. Anal. v. Pflanzentheil., **71**, 414. —, über d. Trockn. d. zu analysir. Subst., **66**, 208. —, Nichtexistenz d. Tropaeolsäure, **72**, 393. —, Substitut. d. Wasserstoffs durch die Radicale d. fetten Säuren, **72**, 389. —, Weinsäure :: Chloracetyl, **74**, 26.

Rochleder, Fr., u. R. Schwarz, doppelt-schwefligs. Alkal. :: org. Subst., **63**, 129.

Rodgers, E. D., Erkenn. d. Strychnins neben Morphin, **89**, 498.

Rösing, A., Pyrogallussäure, **71**, 325. **75**, 183.

Rösing, A., u. Schischkoff, Verb. d. Nitroessigsäurereihe, **73**, 162. —, Phosphorchlorid :: Chlorbenzoyl, **74**, 81. —, Cyanammonium :: Alloxan, **75**, 52.

Röthe, Aschenanl. d. *Ajuga*, **63**, 56.

Rogers, W. B. u. E., Anwend. von Wasserstoff u. Kohlensäure bei Anal. v. Mineralwässern, **64**, 123.

Rogstadius, A. W. F., Stickstoffeisen, **86**, 307.

Rommier, A., grüner Farbstoff französ. Kreuzdornart. verglich. mit d. chines., **84**, 432.

Rommier, A., u. Bouilhon, Chinon, Homologe dess., **88**, 254.

Rood, Ogden R., optische Eigensch. des fulminursaur. Ammoniaks, **66**, 462.

Roscoe, H. E., chem. Versuche über d. Luft d. Wohnhäuser, **73**, 395. —, Ueberchlorsäure u. ihre Hydrate, **87**, 106. —, Zusammensetz. d. wässrig. Säuren v. constant. Siedepunkt, **88**, 133.

Roscoe, H. E., u. Bunsen, photochem. Untersuchungen, **69**, 312. **71**, 129.

Roscoe, H. E., u. Schönfeld, über Gneisse, **63**, 468.

Rose, G., Borazit v. Stassfurt, anal., **68**, 110. —, Diamantkryst., **61**, 127. —, heteromorphe Zustände der kohlensaur. Kalkerde, **81**, 383. —, künstl. Marmor aus Aragonit, **88**, 256. —, über d. Meteorstein v. Linum, **63**, 356. —, Schaumkalk als Pseudomorphose v. Aragonit, **67**, 308. —, Krystallform des künstl. Schwefelwismuths, **62**, 87.

Rose, H., Darst. d. Aluminiums, **66**, 171. —, Atomgew. d. Antimons, **68**, 376. —, Basen :: Chlorammonium, **65**, 317. —, Fällung v. Basen durch Silberoxyd, **71**, 409. —, Zusammens. der Beryllerde, **66**, 182.

—, Blei, Best. dess. als Superoxyd, **84**, 32. —, Erkennung von Blutflecken, **62**, 513. —, Verb. der Borsäure mit Thonerde, **62**, 32. —, Borsäure :: Weinsäure, **73**, 166. —, Zusammens. d. Columbits, **85**, 438. —, Eisen, Trenn. v. Thonerde, **84**, 27. —, Farbe d. Eisenoxyd-Alaune, **64**, 432. —, Verh. d. Eisenoxyduls zum Silberoxyd, **71**, 407. —, Fergusonit, Zusammens. dess., **86**, 25. —, verschied. Zustände d. Kieselsäure, **81**, 223. —, Kobalt- u. Nickeloxydul, Trenn. unter sich u. andern Metallen, **84**, 30. —, Zersetz. unlösl. u. schwer lösl. Salze vermittelst kohlensaur. Alkalien, **66**, 166. —, heteromorphe Zustände d. kohlensaur. Kalkerde, **82**, 351—365. —, Vork. d. Kryoliths, **69**, 316. —, über d. Krystallwasser in einigen Doppelsalzen, **63**, 355. —, Kupfer, Best. dess. als Rhodanür, **84**, 31. —, Lichterscheinung gewisser Substanz. beim Erhitzen, **73**, 390. —, Magnesia, Trenn. ders. v. Mangan, **84**, 28. —, Manganoxydsalzlös., **76**, 115. —, neue Reihe v. Metalloxyden, **90**, 209. —, Best. der Metalle als Sulfurete, **84**, 22. —, Nickeloxydul, Fällung durch Schwefelammonium, **84**, 31. —, Niob, **74**, 458. —, Niobchlorid, **74**, 461. —, Niobfluorid, **75**, 71. —, Zusammens. niobhalt. Mineralien, **86**, 24. —, Niobsäure, **78**, 98. —, —, Salze ders., **78**, 102. —, Niobstickstoff, **76**, 245. —, über Polyhalit, **63**, 10. —, Quecksilber, Trenn. u. Best. dess., **84**, 34. —, Quecksilberchlorid :: ameisensaur. Alkalien, **77**, 503. —, — :: Basen, **66**, 191. —, über d. quecksilberhalt. Fahlerz von Poratsch-Kotterbach in Ungarn, **66**, 245. —, Verb. d. salpetersaur. Natrons mit salpetersaur. Silber, **73**, 114. —, Samarskit, Zusammens. dess., **86**, 24. **88**, 201. —, Schwefelarsenik :: kohlensaur. Alkali, **61**, 112. —, Schwefelniob, **75**, 69. —, schwefelsaur. Baryt :: kohlensaur. Alkalien, **64**, 381. —, Zersetz. des schwefelsaur. Strontians u. Kalks durch kohlensaur. Alkalien, **65**, 316. —, Schwefeltantalverb., **70**, 233. —, Silberoxyd :: andern Basen, **71**, 215. —, Destillationsprod. des stearinsaur. Kalkes, **66**, 121. —, Strontian, Trenn. v. Kalk, **84**, 29. —, Tantal u. seine Verb. mit Chlor u. Brom, **69**, 114. —, —, Verb. mit Fluor, **69**, 468. —, —, niedrige Oxydationsstufen, **72**, 290. —, Tantalsäure, Hydrat ders., **70**, 400. —, —, Verb. mit Kali, **71**, 52. —, —, — mit Natron, **71**, 402. —, —, Salze ders., **72**, 43. —, Zusammens. Tantalsäure halt. Mineralien, **74**, 63. —, Tantalstickstoffverb., **70**, 399. —, Thonerde u. Eisenoxyd, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO, **84**, 27. —, Tyrit, Zusammens dess., **86**, 26. —, Verb. d. Unterniobs mit Chlor u. Fluor, **78**, 183. —, Unterniobsäure, **81**, 212. —, unterniobsaur. Salze, **82**, 365. —, Unterschwefelniob, **81**, 221. —, Reduct. d. Wismuths, Bleis u. Zinns durch Cyankalium, **61**, 188. —, Wismuthoxyd, Trenn. u. Best. dess., **84**, 32. —, Zinnoxyd, isomere Modificat. dess., **76**, 137.

Roseleur u. Boucher, Verzinn. d. Eisens u. Zinks, **65**, 250.

Rosenstiehl, A., Synthese d. Glykose, **88**, 58. —, einf. gechlorte Schwefelsäure, **87**, 246.

Rossi, A., Alkaloide aus Cuminalkohol, **83**, 235. —, mit Cuminsäure homologe Säure, **83**, 238.

Rossi, A., u. Cannizzaro, Radic. d. Benzoë-, Cumin- u. Anisalkohols, **87**, 119.

Roth, J., Gesteins-Anal., **85**, 115. —, Gewinn. d. Ammoniaks aus Gaswässern, **64**, 503. —, wasserhalt. kohlensaur. Kalk, **65**, 253.

Roussin, Z., Binitronaphthalin u. künstl. Alizarin, **84**, 180. —, Bild. d. Cyans, **78**, 375. —, Doppel-Nitrosulfurete, eine neue Classe von Salzen, **73**, 252. —, Abwesenh. d. Hippursäure im Harn der Pferde, **69**, 63. —, Schwefelchlorür :: Oelen, **76**, 475

Roux, chines. u. cochinchines. Kanonenmetall, **85**, 512.

Rowdell, G. F., Löslichk. d. schwefelsaur. Bleioxyds in Salz- u. Salpetersäure, **89**, 191.

Rowney, H., Mineralsubst. als Pigmente, **71**, 119.
Rowney, Th., Amide d. Fettsäuren, **67**, 157. —, Ammoniak u. Fette, **64**, 246.
Rue, s. Warren de la Rue u. Müller.
Rüdorff, Gefrier. d. Wassers aus Salzlös., **84**, 50. **86**, 21.
Ruolz, de, u. de Fontenay, eine d. Silber ersetz. Legir. aus Cu, Ag u. Ni, **66**, 378. —, chem. Natur d. Stahls, **84**, 88.
Russel, W. J., Aequiv. v. Nickel u. Kobalt, **90**, 206. —, Schwefelbest., **64**, 230.

S.

Sacc, Chlorkalk, Anw. dess. beim Färben, **78**, 373.
Sachs, J., Bemerk. zu Knop's Abhandl. über d. bei Vegetationsversuchen etc., **82**, 373.
Safařik, s. Schafařik.
Saintpierre, C., Reduct. von Eisenchlorid durch Platin, Palladium u. Gold, **90**, 380. —, — von Gold u. Palladiumchlorür durch Platin, **90**, 380.
Saintpierre, C., u. A. Béchamp, Reduct. des Nitrobenzins durch Aethernatron, **78**, 237. —, Eisenchlorid, Reduct. dess. durch Platin, **84**, 382. —, Gold u. Platin, Trenn. v. Zinn u. Antimon, **84**, 382. —, Phosphorchlorid u. -oxychlorid, Atomdichte ders., **88**, 81.
Salm-Horstmar, Fürst zu, Unreinh. d. Pariser Aluminiums, **67**, 493. —, Chlorplatinaluminium, **70**, 121. —, Farbstoff der *Coccodea viridis*, **65**, 248. —, Fraxetin, **78**, 365. —, Darst. d. Fraxins, **71**, 250 u. 512. —, zur Fruchtbild. d. Sommergerste nothwend. unorg. Stoffe, **73**, 193. —, zur Fruchtbild. d. Winterweizens u. der Sommergerste nothwend. unorg. Stoffe, **61**, 148. —, — —, d. Sommergerste u. d. Sommerrübsen nothwend. unorg. Stoffe, **64**, 1. —, Nothwendigkeit des Lithions u. Fluorkaliums zur Fruchtbild. der Gerste, **84**, 140.
Salvétat, grüne u. viol. mineral. Farbstoffe, **83**, 383. —, Natronkalkborat v. Peru, Anal. dess., **83**, 492.
Salvétat, de Luynes u. Persoz, Erzeugung d. Fuchsinsäure aus Anilin, **81**, 449. —, Pariserblau aus Anilin, **83**, 377. **87**, 234.
Sandberger, F., Antimonkupfernickel als Hüttenprod., **76**, 62. —, Anal. d. Beudantit, **71**, 285. —, Carminspath, **74**, 124. —, Verwechsl. d. Leucits mit Analcim, **69**, 471.
Sanson, A., Zuckerbild. im thier. Körp., **73**, 250.
Sartorius, F., vortheilhafte Bereit. d. Calomel nach Wöhler's Meth., **67**, 499.
Sartorius v. Waltershausen, Arsenomelan, **71**, 288. —, Mineral. d. Binnenthals, **71**, 287. —, Hyalophan, **71**, 288. —, Parastilbit, **70**, 506. —, Skleroklas, **71**, 288. —, Mineralien aus d. Walliser Alpen, **64**, 444.
Sauerwein, Talmi-Gold, Anal. dess., **90**, 308.
Sawitsch, V., Umbild. d. Aethylenmonobromürs in Acetylen, **83**, 240. —, Umwandl. d. Propylenbromürs, in C_3H_4, **83**, 243.
Saytzeff, C., u. Fischer, Paraoxybenzoësäure, **90**, 371.
Schad, Bromäthylen :: Brucin, **84**, 248.
Schäfer, E., Arsenikesser in Steiermark, **82**, 101.
Schafařik, A., zur Geschichte d. Chroms, **90**, 9. —, Darst. d. Ferro- u. Ferridcyanwasserstoffs u. Nitroprussidnatriums, **90**, 18. —, Cyanverb. des Platins, **66**, 385. —, zur Kenntn. d. specif. Volumina fest. Verb., **90**, 12. —, Vanadinverb., **76**, 142. **90**, 1.

Schafařik, A., u. Hallwachs, Verb. d. Erdmetalle mit org. Subst., niedrig., **76**, 140.
Schaffgotsch, F. G., Best. freier Borsäure u. Flüchtigk. ders., **78**, 380. —, Best. freier Salpetersäure, **79**, 378. —, Schmelzpunktserniedrigung, **73**, 507.
Schaffner, voluminom. Best. d. Zinks in Erzen u. and. zinkhalt. Subst. **73**, 410.
Schafhäutl, blauer Stinkfluss v. Wölsendorf, **76**, 129. —, weiss. u. graues Roheisen, Graphitbild. u. s. w., **76**, 257.
Scharling, E. A., Aethal u. Döglal, **67**, 313. —, über die Balsame, **67**, 420.
Scheerer, Th., eigenthüml. Fall, in welchem Baryt durch Schwefelsäure nicht gefällt wird, **75**, 113. —, Bemerk. über d. chem. Constit. der Epidote u. Idokrase, **75**, 167. —, Harnoxyd, ein normaler Bestandth. d. Thierkörpers, **75**, 482. —, Hornblende d. norweg. Zirkonsyenits, **65**, 341. —, polymerer Isomorphismus, **68**, 319. —, genaue Trenn. d. Kalkes von Magnesia, **76**, 424. —, Atomgew. d. Magnesia, **76**, 427. —, Zusammens. d. Magnesite von Snarum u. Frankenstein, **76**, 427. —, Best. der Magnesia u. Alkalien, **78**, 313. —, über eine Beobacht. Dana's in Betreff d. Prosopit, **63**, 450. —, Sarkin u. Hypoxanthin identisch, **75**, 482. —, quant. Best. klein. Titansäuremeng. in Silicaten, **78**, 314.
Schefczik, A., Beweg. schwimmend. Krystalle einig. organ. Säuren, **68**, 541.
Scheffer, G., Atomgew. u. Salze d. Beryllerde, **77**, 79.
Scheibler, C., Verb. d. Amyls mit Antimon, **64**, 505. —, Apparat zum Füllen d. Büretten, **71**, 245. —, Meth., Büretten, Pipetten etc. zu calibriren, **76**, 177. —, zur Gechichte der Kohlensäurebest., **76**, 508. —, Beiträge zur Kenntniss d. Lithionsalze, **67**, 485. —, Apparat für Mergelanal., **65**, 228. —, — zur Best. d. Stickstoffs im Guano, Chinin, Harnsäure etc., **65**, 230. —, wolframsaure Salze, **80**, 204. —, — —, einige Wolframoxydverbind. u. Atomgewicht des Wolframs, **83**, 273.
Schenk, R., Bohnerze v. Kandern, **62**, 313. —, über Kupferwismuth, **63**, 471.
Schenzel, G., Anal. d. Bleispeise v. Oeblarn, **62**, 233.
Scherer, Mineralquellen zu Brückenau, **70**, 151. —, Hypoxanthin, Xanthin u. Guanin im Thierkörper, **81**, 98. —, Reichthum d. Pancreasdrüse an Leucin, **81**, 98. —, menschl. Lymphe, **70**, 413. —, Geh. ganzer Organismen an Wasser u. Mineralsubst., **70**, 411. —, Nachweis d. Phosphors in Vergift., **79**, 255. —, Erkennung d. Tyrosins, Leucins, Hypoxanthins, der Harnsäure u. d. Xantoglobulins, **70**, 406.
Scheurer-Kestner, A., Best. des Albumins mit übermangansaur. Kali, **83**, 184. —, Farbstoffe aus Anilin u. Phenameïn, **83**, 226. —, Anfressen d. Bleis durch einen Hautflügler, **86**, 508. —, neue Classe v. Eisensalzen u. Sechsatomigkeit d. Eisens, **87**, 304. —, Verseif. d. Fette durch wasserfreie Carbonate, **83**, 270. —, Farbstoff aus Deriv. d. Naphthalins, **84**, 183. —, salpetersaur. Verb. des Eisens, **76**, 503. —, Verb. d. Salpetersäure mit Eisenoxyd, **83**, 209 u. 266. —, Kalkgehalt verschied. Weinsteine, **83**, 271. —, Oxydationsprod. d. Zinnchlorürs u. Löslichk. einig. Oxyde in Zinnchlorid, **79**, 219.
Scheven, H., Düngeranal., **66**, 318. —, Anal. d. Asche von Gerstenmalz, Trebern u. Malzkeimen, **66**, 315. —, Wachsthumsverhältnisse d. Gerstenpflanze, **68**, 193. —, Zusammensetz. der Schweinemilch, **68**, 224.
Scheven, H., u. Gössmann, Verb. d. Arachinsäure, **68**, 179. —, Hypogäsäure, **66**, 83.

Schibler, hydraul. Kalk v. Günsberg, **61**, 187.
Schiel, J., Antimonwasserstoff :: Schwefelkohlenstoff, **73**, 189. —, Darst. u. Eigensch. d. chlorigen Säure, **77**, 478. —, chlorige Säure :: organ. Subst., **79**, 252. —, Zusammens. der Luft auf der hohen Prairie, **72**, 378. —, Trenn. d. Nickels v. Mangan, **61**, 63. —, Identität d. Sanguinarin mit Chelerythrin, **67**, 61. —, Prüf. des Tabaks auf Nicotingehalt, **74**, 127.
Schiff, H., spec. Gewicht d. Misch. aus Aether, Alkohol u. Wasser, **78**, 124. —, Anilinroth, Theorie seiner Bild., **89**, 226. —, Arsensäure :: Alkohol, **78**, 125. —, Cadmiumverb., **73**, 363. —, React. auf Cholesterin, **82**, 384. —, Basicit. d. Citronensäure, **89**, 246. —, Ditartrin- u. Disuccinsäure, **89**, 315. —, Reduct. d. Fehling'schen Kupferlösung durch verschied. Subst., **73**, 314. —, React. der Guajaktinctur, **78**, 126. —, Nachweis d. Harnsäure, **76**, 500. —, Best. d. Kupferoxyduls neben Kupferoxyd, **79**, 320. —, methylphosphorige Säure, **72**, 333. —, Methylphosphorsäuren, **71**, 488. —, Naphthylaminderivate, **71**, 108. —, einige Naphthyl- u. Phenylderivate, **70**, 261. —, Nitrobenzol aus Terpentinöl, **81**, 397. —, Phenylverb., **71**, 188. —, Darst. d. phosphorigen Säure, **81**, 400. —, Amide der Phosphorsäure, **71**, 161. **72**, 331. —, Phosphorsuperchlorid :: unorgan. Säuren, **71**, 283. —, — :: einig. Salzen, **74**, 71. —, Quecksilberjodid in alkohol. Lös., **78**, 192. —, Schildkrötenharn, **78**, 192. —, saur. schwefels. Magnesia, **74**, 75. —, Meth. zur Best. d. specif. Gewichts, **75**, 380. —, Darst. d. Stickoxyduls, **84**, 64. —, Krystallisat. übersättigt. Lös., **74**, 73. —, Vivianit im Thierkörper, **74**, 72. —, Basicit. d. Weinsäure, **89**, 246. —, zinn- u. antimonsaur. Zinnoxydul, **85**, 434.
Schillerup, Selencyanallyl, **76**, 383. —, gechlorter Essigäther, **78**, 120.
Schischkoff, L., vierf. nitrirtes Formen [Vierf.-Nitrokohlenstoff], **84**, 239. —, zweif. nitrirtes Acetonitril, **84**, 241. —, Zusammens. u. Zersetzungsprod. d. Knallquecksilbers, durch KCl, KJ u. HgO,NO_5, **66**, 348. —, Constit. d. Knallquecksilbers, **70**, 482. —, Anilid d. Salicylsäure, **73**, 180. —, Nitroform, **74**, 230.
Schischkoff, L., u. Bunsen, chem. Theorie des Schiesspulvers, **75**, 224.
Schischkoff, L., u. Rösing, Verb. d. Nitroessigsäurereihe, **73**, 162. —, Phosphorchlorid :: Chlorbenzoyl, **74**, 81. —, Alloxan :: Cyanammonium, **75**, 52.
Schlagdenhauffen, Jodäthyl :: essig-, ameisen- u. oxalsaur. Salzen u. Chlorschwefel :: essigsaur. Salzen, **78**, 350 u. 352. —, Jodmethyl, -Aethyl u. -Amyl :: Cyanüren, **83**, 381. —, Zers. d. Quecksilbercyanids durch d. Jodüre des Methyls, Amyls u. Aethyls, **77**, 126. —, Darst. d. Schwefelcyanwasserstoffäther, **77**, 32.
Schlieper, G., Chlorkalklös. in d. Wärme, **70**, 374.
Schlieper, G. u. A., Oxydationsprod. der Indigblauschwefelsäure, **85**, 496.
Schlippe, Th., Crotonöl, **73**, 275.
Schlösing, Th., Best. v. Salpetersäure bei Anwesenh. org. Subst., **62**, 142. —, Verbrennlichk. d. Tabaks, **81**, 143.
Schlossberger, J., Bestandth. der Amnios- u. Allantoisflüssigkeit, **76**, 99. —, structurlose Cellulose :: Jodtinctur, **77**, 508. —, Blut d. Cephalopoden, **71**, 255. —, *Conchae praeparatae*, **73**, 117. —, Concremente aus thier. Geweben, **69**, 192. —, Fibroin d. Spinnenfäden s. Sericin, **78**, 126. —, Gehirnsubst., **63**, 59. —, Untersuch. d. Hexenmilch, **61**, 379. —, Hippursäure bei Ichthyose, **63**, 58. —, chem. Untersuch. d. Ichthyosismasse, **64**, 513. **67**, 313. —, Galle d. Känguruh, **77**, 500. —, quantit. Untersuch. eines erweichten Kindergehirns, **68**, 58. —, React. frisch. Milch, **61**, 379. —, menschl. Milch von gross.

Fettgeh., **76**, 254. —, Muschelschalen, Byssus u. Chitin, **68**, 162. —, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungsmittel v. Seide u. Baumwolle, **73**, 369. —, Galle von *Python tigris*, **71**, 315. —, einige neue Thatsachen über das Schweizer'sche Reagens, **73**, 371.
Schlumberger, Anwend. d. Murexids in d. Färberei, **62**, 380.
Schlun, F., Verh. stickstoffhalt. Körper bei der trocknen Destillat., **87**, 68.
Schmid, E., Chlorzink, **66**, 127.
Schmid, E. E., Harnstoffgehalt im diabet. Harn, **67**, 315. —, Form u. Zusammens. d. oxalsaur. Kalkerde, **68**, 39. —, Voigtit u. Andalusit, Anal. ders., **69**, 127 u. 128.
Schmid, W., über Mangostin, **64**, 254.
Schmidt, C., Borsäurefumarolen in Toscana, **69**, 266. **71**, 443. —, über den Pancreassaft, **64**, 239. —, über den menschl. Magensaft, **64**, 242.
Schmidt, G. A., Coagulat. des Fibrins, **87**, 317. —, Reductionsprod. d. Nitroazoxybenzids, **85**, 35.
Schmidt, M., Constit. d. Cajeputöls, **82**, 189.
Schmidt, O., Zucker aus Salicin, Amygdalin u. Phloridzin, **85**, 189.
Schmidt, O., u. Hesse, gebromt. Phloretin, **85**, 191.
Schmidt, O., u. Stürzwage, Einfl. d. arsenig. Säure auf d. Stoffwechsel, **78**, 373.
Schmidt, W., Ermittl. v. Pikrotoxin im Bier, **87**, 344.
Schmieder, O., Beitrag zur Kenntniss der Quecksilberbasen, **75**, 129.
Schmitt, R., Sulfanilidsäure :: salpetriger Säure, **79**, 381. —, Umwandlung der Weinsäure u. Aepfelsäure in Bernsteinsäure **81**, 313.
Schnabel, Krystallmodelle aus Glas, **67**, 504.
Schneider, R., Amidobuttersäure, **85**, 239. —, Atomgew. d. Antimons, **68**, 115. —, Antimonjodosulfuret, **79**, 422. —, Brom :: Buttersäure, **84**, 465. —, Jod :: zweif. Schwefelzinn, **79**, 419. —, Isomorphie v. Jodantimon u. -wismuth, **79**, 420. —, dreif. Jodwismuth, **70**, 119. —, Aequiv. d. Kobalts, **72**, 46. —, Kupferwismuth, **63**, 447. —, Aequiv. d. Nickels, **72**, 46. —, Darst. des schwefelbas. Quecksilberchlorids, auf trocknem Wege, **65**, 248. —, über Schwefelwismuth, **62**, 87. —, Verb. v. Schwefelwismuth u. Chlorwismuth, **65**, 351. —, Darst. des zweif. Schwefelwismuths, **68**, 546. —, Verb. von Selenwismuth mit Chlorwismuth, **65**, 353. —, Stibäthyl :: Senföl, **79**, 417. —, geschmolz. Wismuth beim Erstarren, **66**, 189. —, über Wismuthchlorür, **66**, 251. **67**, 36. —, Wismuthjodsauerstoffverb., **79**, 424. —, Wismuthjodosulfuret, **79**, 422. —, krystallis. Zinnsulfuret, **65**, 249.
Schneider, Th., Anal. d. Anilinroths, **83**, 367.
Schöffer, A., u. Erlenmayer, Zersetzungsprod. d. Eiweisskörper, **80**, 357.
Schönbein, C. F., ozonisirter Aether :: Antimon u. Arsen, **66**, 272. —, Aldehyd :: Sauerstoff, **84**, 406. —, Ammoniak bei Gegenw. von Kupfer u. Nickel :: Sauerstoff, **84**, 208. —, — unter d. Berührungseinfl. v. Oxyden :: Sauerstoff, **82**, 231. —, — u. Uebermangansäure :: Wasserstoffsuperoxyd, **75**, 99. —, Anilin :: Sauerstoff, **81**, 261. —, Antozon = positiv-activ. Sauerstoff, **83**, 86. —, —, Vork. im Flussspath v. Wölsendorf, **83**, 95. —, —, Bezieh. dess. zu dem in diesem Flussspath enthalt. blauen Farbstoff, **89**, 7. —, Bariumsuperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff, **84**, 396. —, —, Darst. v. Wasserstoffsuperoxyd aus dems., **80**, 280. —, Berührungswirk., **65**, 96. s. a. Katalyse. —, Bittermandelöl :: Sauerstoff, **74**, 328. **75**, 73. —, Bleichvermög. gew. Säuren u. Salze :: schwefliger Säure, **89**, 1. —, Bleiessig :: Wasserstoffsuperoxyd, **86**, 97. —, Bild. v. Bleisuperoxyd, **75**, 88. —, Blut :: Sauerstoff, **89**, 22. —, Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalze :: gebund.

Sauerstoff, **75**, 78. —, Brenzgallussäure :: Sauerstoff, **81**, 1. —, zur Kenntniss von Brom, Chlor u. Jod, **84**, 385. **88**, 469. —, Chlorbrom, **88**, 483. —, Chromsäure :: Wasserstoffsuperoxyd, **80**, 257. —, Eisen u. dess. Salze :: Sauerstoff, **75**, 108. —, Eisenoxyd :: Kleesäure, **66**, 275. —, Eisenoxydulsalze u. Blutkörperchen :: gebund. Sauerstoff, **75**, 78. —, eisen- u. mangansaur. Salze :: Natrium-, Kalium- u. Wasserstoffsuperoxyd, **77**, 276. —, chem. Wirk. d. Elektricit., d. Wärme u. d. Lichts, **65**, 129. —, Farbenveränder., **61**, 193. —, Flussspath v. Wölsendorf, **74**, 325. —, —, Antozongeh. dess., **83**, 95. —, —, —, Bezieh. dess. auf d. blauen Farbstoff, **89**, 7. —, Gallusgerbsäure u. Gallussäure :: Sauerstoff, **81**, 11. —, Haarröhrchenwirk. d. Papiers, **84**, 410. —, Hämatoxylin :: Sauerstoff, **81**, 257. —, Indigolösung :: Quecksilberoxydsalzen, **88**, 482. —, — :: saur. Sulfiten, **75**, 83. —, —, reducirt. alkal. :: Sauerstoff, **81**, 14. —, —, Entfärb. durch Schwefelwasserstoff, **66**, 270. —, —, wasserstoffsuperoxydhalt. :: übermangan- u. unterchlorigsaur. Salzen, **77**, 271. —, Jod, Brom u. Chlor, zur Kenntniss ders., **84**, 385. **88**, 469. —, Jod :: Stärkekleister bei höher. Temp., **84**, 402. —, Jod u. Jodkalium :: freiem Kali, **84**, 393. —, Jod u. Jodstickstoff :: Barium- u. Wasserstoffsuperoxyd, **84**, 396. —, Kali :: Jod u. Jodkalium, **84**, 393. —, Kaliumsuperoxyd :: eisen- u. mangansaur. Salzen, **77**, 276. —, —, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems., **77**, 263. —, katalyt. Wirk., **65**, 95. —, — Wirksamk. org. Materien u. deren Verbreit. in der Pflanzen- u. Thierwelt, **89**, 323. —, gegenseit. Katalyse einer Reihe von Oxyden, Superoxyden u. Säuren u. d. chemisch gegensätzl. Zustände d. darin enthalt. Sauerstoffs, **77**, 129. —, eigenthüml. Verh. d. Kleesäure zum Eisenoxyd, **66**, 275. —, Lakmustinctur durch Schwefelwasserstoff entfärbt, **66**, 270. —, chem. Wirk. d. Lichts, d. Elektricit. u. d. Wärme, **65**, 129. —, Mennigebild. auf nassem Wege, **74**, 323. —, mangan- u. eisensaur. Salze :: Kalium-, Natrium- u. Wasserstoffsuperoxyd, **77**, 276. —, Natriumsuperoxyd :: mangan- u. eisensaur. Salzen, **77**, 276. —, —, Zustand d. thät. Sauerstoffs in dems., **77**, 263. —, Nitrate, Bild. aus O u. N durch Elektricit., **84**, 221. —, — aus alkal. Nitriten, **84**, 202. —, —, drei Modificat. d. Sauerstoffs in dens., **84**, 196. —, Nitrificat. **84**, 194—231. —, Vork. v. Nitriten in d. Natur, **84**, 227. —, Oxalsäure s. Kleesäure. —, langsame Oxydation organ. u. unorgan. Subst, in d. Luft, **79**, 83. **80**, 266. —, Darst. des Ozons auf chem. Wege, **86**, 70. s. a. Sauerstoff. —, Papier, die durch Haarröhrchenanzieh. bewirkten Trennungserschein., **84**, 410. —, Pilze, Ozon u. Ozonwirk. in dens., **67**, 496. —, Platin :: gebund. Sauerstoff, **75**, 101. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd, **78**, 88. —, Quecksilberoxydsalze :: Indigolös., **88**, 482. —, Salpeters., Bild. durch Elektricit. aus N u. O, **84**, 221. —, —, Reagent. auf dies., **84**, 194. —, —, Vork. ihrer Salze in d. Pflanzen, **88**, 460. —, salpetrige Säure, Bild. ders., **70**, 129. —, —, Reagent. auf dies., **84**, 194. —, —, Vork. in d. Pflanzen, **87**, 460. —, salpetrigsaur. Ammoniak, Bild. aus Luft u. Wasser, **84**, 194 bis 231. **86**, 131 u. 153. —, —, Vork. in thier. Flüssigk., **86**, 151. —, Sauerstoff :: Aldehyd, **84**, 406. —, —, allotrope Zustände dess., **86**, 65. —, —, Veränderlichk. ders., **86**, 80. —, — :: Ammoniak bei Gegenwart v. Kupfer u. Nickel, **84**, 208. —, — :: Ammoniak unter dem Berührungseinfl. v. Metalloxyden, **82**, 231. —, — :: Anilin, **61**, 261. —, — :: Bittermandelöl, **74**, 328. **75**, 73. —, — :: Blut, **89**, 22. —, — :: Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalzen, **75**, 78. —, — :: Brenzgallussäure, **81**, 1. —, — :: Eisenoxydulsalzen u. Blutkörperchen, **75**, 78. —, — :: Eisensalzen, **75**, 108. —, — :: Gallusgerbsäure u. Gallussäure, **81**, 11. —, — :: Hämatoxylin, **81**, 257. —, — :: reducirt. alkal. Indigo, **81**, 14. —, —, Beiträge zu dess. Kenntniss, **84**, 385. —, —, d. drei Modificat. in d. Nitraten, **84**, 196. —, —, ozonisirt., beim Erhitzen von

Oxyden u. Säur., **66**, 286. —, — :: Platin, **75**, 101. —, —, chem. Polarisat. dess. bei d. langsamen Verbrennung d. Phosphors, Aethers u. bei Elektrolyse des Wassers, **78**, 63. —, —, positiv-activer [Antozon], **83**, 86 u. 95. —, —, —, eigenthümliche Wirk. dess., **80**, 275. —, —, ozonisirt. aus Silbersuperoxyd, **66**, 280. —, Schwefelwasserstoff :: Indigolös. u. Lakmustinctur, **66**, 270. —, schweflige Säure :: Bleichvermögen gew. Säuren u. Salze, **89**, 1. —, Silbersuperoxyd zur Darst. v. Ozon, **66**, 280. —, Siliciumwasserstoff zur Darst. von Wasserstoffsuperoxyd, **80**, 280. —, Stärkekleister :: Jod bei höherer Temp., **84**, 402. —, Stickwasserstoffsuperoxyd u. Oxydationsstufen d. Stickstoffs, **81**, 265. —, Verbindbark. metall. Superoxyde mit Säuren, **74**, 313. —, ozonisirt. Terpentinöl :: Antimon u. Arsen, **66**, 272. —, —, Zustand d. in dems. enthalt. übertragb. Sauerstoffs, **77**, 257. —, Uebermangansäure u. Wasserstoffsuperoxyd :: Ammoniak, **75**, 99. —, übermangansaur. u. unterchlorigsaur. Salze :: wasserstoffsuperoxydhalt. Indigolösung, **77**, 271. —, unterchlorigsaur. Salze :: Wasserstoffsuperoxyd, **77**, 269. —, chem. Wirk. d. Wärme, d. Lichts u. d. Elektricit., **65**, 129. —, Wasserstoffsuperoxyd, Darst. aus Bariumsuperoxyd, **80**, 280. —, — :: Bleiessig, **86**, 79. —, — :: Chromsäure, **80**, 257. —, — :: eisensaur. Salzen, **77**, 276. —, wasserstoffsuperoxydhalt. Indigolös. :: übermangansaur. u. unterchlorigsaur. Salzen, **77**, 271. —, Wasserstoffsuperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff, **84**, 396. —, — :: mangansaur. Salzen, **77**, 276. —, —, Bildung dess. bei langsam. Oxydat. d. Metalle, **79**, 285. —, — :: metall. Platin, **78**, 88. —, —, Reagent. auf dass., **79**, 65, **86**, 129. —, —, Darst. aus Siliciumwasserstoff, **80**, 280. —, —, Bild. bei höherer Temp., **89**, 14. —, — u. Uebermangansäure :: Ammoniak, **75**, 99. —, — :: unterchlorigs. Salzen, **77**, 269. —, —, Bild. aus Wasser- u. Sauerstoff b. Gegenw. v. Zn, Cd, Pb u. Cu, **79**, 71.

Schöne, E., Polysulfurete d. Strontiums u. Calciums, **87**, 94.

Schönfeld u. Roscoe, über Gneisse, **63**, 468.

Schorlemmer, C., Hydrüre d. Alkoholradic. in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle, **89**, 56.

Schrader, C., Wismuthsuperoxyd u. Wismuthsäure, **88**, 72.

Schrauf, A., Meteorit v. Alessandria, **90**, 113.

Schröder, E., Anal. d. Osteoliths von Amberg, **61**, 440. —, Anal. d. Rippenknochens einer Kuh, **61**, 446.

Schröder, H., Fitrat. d. Luft in Bezieh. auf Gähr., Fäulniss u. Krystallisat., **77**, 120.

Schröder, H., u. Th. v. Dusch, Filtrat. d. Luft in Bezieh. auf Fäuln. u. Gähr., **61**, 485.

Schrötter, A., Erzeug. u. Verarbeit. d. Aluminiums in Frankreich, **73**, 499. —, Bild. d. Kohlenoxyds bei d. volum. Best. d. Stickstoffs, **76**, 480. —, zweif.-kohlensaur. Ammoniumoxyd, **85**, 161. —, Vork. v. Rubidium u. Cäsium, **85**, 458. —, Zirkonerde im Zoisit, **64**, 316.

Schuch, L., Zers. d. Kryoliths, **90**, 63.

Schüler, E., Leinölsäure, **71**, 170. —, Chloracetyl :: Salicylwasserstoff, **72**, 258.

Schütte, W., unterschwefligsaur. Natron-Kupferoxyd, **70**, 249.

Schützenberger, P., Alkaloide, Schwefelsäurederivate ders., **75**, 254. —, Benzoylderivate d. Chinins, Cinchonins u. Strychnins, **75**, 125. —, Chinin, Derivate, **74**, 227. —, —, Oxydationsprod., **75**, 124. —, Chlorjod :: Salzen organ. Säuren, **88**, 1. —, Cinchonin, **74**, 76. —, —, Derivate, **74**, 227. **75**, 125. —, Cochenille, **74**, 444. —, Igasurin u. Alkaloide der *Nux vomica*, **74**, 510. —, —, Oxydationsprod. dess., **75**, 124. —, Jodbenzoësäure, Zersetzungsprod. durch Hitze, **84**, 184. —, Jodcyan :: Salzen organ. Säuren, **88**, 1. —, *Nux vomica*,

Alkaloide ders., **74**, 510. —, Säuren, Verb. ders. unter einand., **87**, 357. —, Schwefelsäurederivate d. Pflanzenbasen, **75**, 254. —, Strychnin, Benzoylderivate dess., **75**, 125. —, —, Oxydationsprod. dess., **75**, 122.

Schützenberger, P., u. Paraf, gelber Farbstoff d. Wau, **83**, 368.

Schützenberger, P., u. Plessy, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, **70**, 314.

Schützenberger, P., u. Sengenwald, Benzulminsäure, **87**, 253. —, Chlorjod :: nitrobenzoësaur. Natron u. Phenylsäure, **88**, 5.

Schützenberger, P., u. Wilm, salpetrige Säure :: Naphthalidam, **74**, 75. —, Phthalamin, **75**, 117.

Schultze, H., molybdän- u. wolframsaur. Salze, **90**, 201.

Schultze, M., chem. Untersuch. der elektr. Organe von Torpedo u. d. Schwanzorgans v. Raja, **82**, 1. —, künstl. Umwandl. chrondrogenen Knorpels in collagenen, **83**, 162.

Schulz, C., Verbind. des Cyans mit den Metallen der alkal. Erden, **68**, 257.

Schulz, H., eine dem Cassius'schen Purpur analoge Silberverbind. **73**, 317.

Schulz, M., zur Kenntniss d. Keimprocesses einiger Phanerogamen, **87**, 129—174.

Schulze, F., Darst. v. reinem Aetzkali, **82**, 516. —, Kieselsäure in d. Wurzeln d. Gräser, **77**, 247. —, Phosphorantimonsäure, Reagens auf Alkaloide, **77**, 127. —, Phosphor, quant. Best. dess., **63**, 440. —, Phosphorsäure, Best. ders. in Ackererden, **77**, 201. —, ein pomolog. Beitrag, **62**, 267. —, Stickstoff- u. Aschengeh. d. keimend. Weizens, **77**, 202.

Schulz-Fleeth, unorg. Bestandth. d. Kartoffel, **62**, 485. —, — des Roggens, **62**, 493.

Schunck, Ed., Bild. des Indigo, **66**, 321. **73**, 268. **74**, 99 u. 174. —, Vork. d. Indigblaus im Urin, **75**, 376. —, Zusammens. d. Farbstoffe d. Krapps, **61**, 65. —, Krappferment :: Zucker, **63**, 222. —, Rubian u. dess. Zersetzungsprod., **67**, 154. **70**, 154.

Schwanert, H., Hippursäurederivate, **79**, 366. —, Zersetz. des Leucins, **72**, 118. —, Zersetzungsprod. d. Schleimsäure, **83**, 437.

Schwarz, R., u. Rochleder, doppelt-schwefligsaur. Alkal. :: org. Subst., **63**, 129.

Schwarzenberg, Ph., Beitrag zur Kenntniss der Kobaltverb., **68**, 314. —, Trenn. d. Nickeloxyds v. Eisenoxyd, **68**, 186.

Schweizer, E., Berichtig. sein. Anal. d. Antigorits, **62**, 497. —, über Lös. d. Cellulose in Kupferoxydammoniak, **78**, 370. —, chromsaur. Kali :: schwächern Säuren, **63**, 173. —, Kalksteine v. Madeira, **63**, 201. —, zur Darst. d. Kupferoxydammoniaks, **76**, 344. —, Kupferoxydammoniak, ein Auflösungsmittel für die Pflanzenfaser, **72**, 109. —, unterschwefelsaur. Kupferoxydammoniak u. ammoniakbas. Metallsalze überhaupt, **67**, 430. —, vulkan. Asche des Guntur auf Java, **65**, 194.

Scrugham, Phenylverb., **62**, 365.

Seeland, J., Anal. v. Braunkohlen, **62**, 221.

Seelheim, F., Meteorstein v. Mainz, Anal. dess., **73**, 235.

Seligsohn, M., Verb. d. Phosphormolybdänsäure mit einig. Basen, **67**, 470.

Sell, E., Toluylverb., **90**, 373.

Senarmont, de, Krystallform d. Siliciums, **68**, 544.

Seneca, F., Anal. d. Perowskit v. Schelingen, **73**, 506.

Sengenwald, R., u. Schützenberger, Benzulminsäure, **87**, 353.

—, Chlorjod :: nitrobenzoësaur. Natron, **88**, 5. —, — :: Phenylsäure, **88**, 6.

Serres, M. de, Vork. v. Quecksilber im Boden d. Stadt Montpellier, **75**, 251.

Shand, G., u. Mc. Lean, Gewinn. d. Prod. aus d. Theer, **61**, 241.

Shepard, C. U., Chalcodit, **74**, 155. —, Epiglaubit, **70**, 212. —, Glaubapatit, **70**, 212. —, neue Fundstätten von Meteoreisen, **62**, 345. —, Pyroklasit, **70**, 211. —, Pyromelan, **70**, 210. —, Meteoreisen v. Tuczon, **64**, 118. —, Xanthitan, **70**, 210.

Sicherer, H. v., Indigo im menschl. Organismus, **62**, 310.

Siebert, Chinasäure im Heidelbeerkraut, **82**, 246.

Siebert, S., u. Zwenger, Chinasäure in Kaffeebohnen, **87**, 478.

Siegle, C., Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in verdünnten Säuren, **69**, 142. —, Darst. v. chem. reinem Traubenzucker, **69**, 148.

Sieveking, P., Cuminol u. Cymen, **74**, 505.

Siewert, M., Farbenveränder. d. Chromoxydsalzlös., **90**, 186. —, gelb. Quecksilberoxyd, **88**, 320.

Simmler, R. Th., künstl. Anhydrit auf pyrochem. Wege, **76**, 430. —, Hand- u. Reisespectroskop, **90**, 299. —, Kohlensäureapparat, **71**, 158. —, Mineralquelle v. Stachelberg, **71**, 1. —, Vergleich u. tabellarische Zusammenstell. d. Stachelberger Mineralwassers mit and. Schwefelwässern, **72**, 441. —, Nachtrag zum Stachelberger Mineralwasser, **76**, 428.

Simpson, M., Basis aus Allyltribromid, **76**, 306. —, — aus Allyltribromür u. Ammoniak, **74**, 187. —, Bernsteinsäure aus Cyanäthylen, **86**, 187. —, Synthese d. Bernsteins. u. Brenzweins., **88**, 325. —, Brom :: Jodacetyl, **73**, 383. —, Chloracetyl :: Aldehyd, **78**, 255. —, Chlorjodäthylen, **87**, 122. —, Cyanallyl :: Kalihydrat, **88**, 312. —, Dibromallylammonium u. Quecksilberchlorid, **78**, 128. —, Glykol :: Säuren, **79**, 136. —, Meth. zur Stickstoffbest., **61**, 243.

Sire, Aether :: versch. Flüssigk., **61**, 61.

Slater, W., Titrirung d. Blutlaugensalzes, **67**, 319. —, React. d. Eisenoxydulsalze bei Abwesenh. v. Kupfersalzen, **67**, 319. —, Zersetz. v. Salzen durch Oxalsäure, **68**, 250. —, unterschwefligsaur. Natron :: gewissen Salzen, **67**, 775. —, Legirungen v. Zink, Zinn u. Blei, **76**, 447. —, Bariumsuperoxyd zur Einäscherung organischer Subst., **65**, 253.

Smith, J. L., Beiträge zur analyt. Chemie, **61**, 182. —, Meteoreisen aus Campbell, **66**, 425. —, — v. Chihuahua, **66**, 427. —, — von Coahuila, **66**, 425. —, — v. Guernsey, **85**, 184. —, — v. Harrison, **81**, 128. —, — v. Lincoln, **85**, 515. —, — v. Madison, **84**, 60. —, — v. Marshall, **84**, 59. —, — v. Nelson, **84**, 59. —, — v. Oldham, **85**, 515. —, — v. Robertson, **85**, 515. —, — von Tazewell, **66**, 421. —, — von Tenessee, **61**, 255. —, — v. Tuczon, **66**, 426. —, Meteoriten, Ursprung ders., **66**, 428. —, wiederholte Prüf. amerik. Mineralien, **63**, 455. **66**, 432. —, Schreibersit im Meteoreisen v. Tazewell, **66**, 424. —, Anal. einer siedend. Quelle in Neuseeland, **89**, 186. —, Silbererz aus Mexico, **67**, 190. —, unterphosphorigsaur. Chinin, **83**, 127.

Smith, J. L., u. Brush, wiederholte Prüfung amerikan. Mineralien, **61**, 172.

Smith, R., u. Percy, Verbreit. d. Goldes, **61**, 435.

Sorby, H. C., künstl. Pseudomorphosen, **83**, 126. —, Wärme u. Wasser :: verschied. Subst., **85**, 126.

Sokoloff, N., Glycerinsäure u. deren Verb., **75**, 302.

Solms-Laubach, Graf zu, Asche d. *Lycopod. denticul.*, **70**, 373.

Sonnenschein, Fr. L., Verb. d. Aethylamins, **67**, 147. —, krystallin.

Legir., **67**, 168. —, Phosphormolybdänsäure, Reagens auf Stickstoffbasen, **71**, 498. —, Verb. d. Rhodans mit Aetherin, **65**, 257. —, Darst. stickstoffhalt. Basen, **70**, 476. —, Prod. d. trockn. Dest. versch. Torf- u. Braunkohlensort., **67**, 142.

Sonstadt, Darst. u. Reinig. d. Magnesiums, **90**, 307.

Sorel, Anstrichfarbe mit Zinkoxychlorür, **74**, 244. —, Zinkoxychlorür, ein sehr fester Kitt, **67**, 500.

Soret, J. L., Ozon durch Elektrol. u. Natur dess., **90**, 216. —, Ozonbild. durch Zersetz. d. Wassers, **62**, 40.

Souchay, A., Anal. d. chlors. Baryts u. Strontians, **72**, 464. —, Anal. eines altröm. Metallspiegels, **82**, 275.

Souchay, A., u. Groll, Verb. d. Ameisensäure mit Alkal. u. alkal. Erden, **76**, 470.

Souchay, A., u. Lenssen, oxalsaur. Salze, **70**, 56 u. 356. **71**, 295. —, — d. schweren Metalloxyde, **73**, 42. **74**, 167. —, Verb. d. Strontians, **69**, 384.

Sourdevall u. Margueritte, Cyanurat. des Bariums u. Bild. von Ammoniak, **81**, 192.

Specht, J., Hofmann's React. auf Phosphor, **90**, 128.

Specht, J., u. Gössmann, Cacaobutter, **62**, 310.

Spencer, J., Chlorjod :: Benzin, **64**, 187. —, Chlorcyan :: Benzin, **64**, 188. —, Chlorwasserstoffsäure :: Aceton u. Alkohol, **64**, 188.

Spiller, J., Einfluss d. Citronensäure bei gewiss. chem. Reactionen, **73**, 39. —, Anal. eines babylon. Cylinders u. Amulets, **67**, 506.

Splitberger, C., Färbung d. Glases durch alkal. Schwefelmetalle, **67**, 34.

Springmann, butter- u. arsenigsaur. Kupferoxyd, **65**, 125.

Squire, W. S., über Caprylamin, **64**, 244.

Städeler, G., Aceton, Derivate, **78**, 152. —, —, Theorie dess., **62**, 515. —, Oxydat. d. Albumins durch übermangansaur. Kali, **72**, 251. —, Gewinn. d. Alloxansäure, **68**, 63. —, Brassinsäure von Websky, **61**, 374. —, Caprylaldehyd u. -alkohol, **72**, 241. —, Chitin, **78**, 169. —, Darst. d. Essigsäure-Aldehyds, **76**, 54. —, Fibroïn, **78**, 169. —, Flussäure, Gefässe zu ihrer Aufbewahr., **61**, 437. —, krystallisirte Galle, **72**, 257. —, Guanoxanthin, **78**, 72. —, Harnstoff in d. Organ. d. Plagiostomen, **76**, 58. —, Darst. u. Vork. des Kreatins, **72**, 256. —, molybdänsaur. Ammoniak zur Nachweis. d. Phosphorsäure, Fehlerquellen dieser Meth., **77**, 249. —, Verb. d. bas.-salpeters. Quecksilberoxyduls mit salpetersaur. Salzen, **61**, 471. —, menschl. Speichel :: Glukosiden, **72**, 250. —, Spongin, **78**, 169. —, thier. Schleim, **78**, 169. —, Darst. u. Eigensch. d. Tyrosins, **83**, 171. —, Xanthin, **78**, 172. —, —, Darst. dess. u. verwandt. Stoffe, **83**, 121.

Städeler, G., u. Frerichs, Vork. v. Harnstoff, Taurin u. Scyllit in d. Organen d. Plagiostomen, **73**, 48.

Städeler, G., u. Langenbeck, Kupfersalze :: thier. Organismus, **68**, 247.

Städeler, G., u. Wächter, Thianisoïnsäure, **83**, 185.

Stamm, C., Bohnerz v. Thurmberge bei Durlach, **67**, 205. —, Leucit v. Eichberge = Analcim, **69**, 471.

Staněk, J., zur Kenntniss d. Ricinusöls, **63**, 138. —, Anal. d. Pyroretins, **63**, 158.

Stapff, F. M., Beobacht. über Ceroxyde, **79**, 257.

Stas, J. S., gegenseitige Beziehungen der Atomgewichte, **82**, 65—97.

Stein, O., Wasseraufnahme beim Keimen, **63**, 49. —, Anal. einer Seifensiederasche, **63**, 51.

Stein, W., rothe u. blaue Blüthenfarbstoffe, **89**, 495. —, Calomelbereit. auf nassem Wege, **73**, 316. —, Melin u. Meletin, **88**, 280. —, Morin

u. einige andere im Gelbholz enthaltene Stoffe, **89**, 493. —, Paracarthamin, **88**, 293. **89**, 491. —, Pflanzengelb [Melin, Phytomelin, Rutinsäure], **85**, 351.

Stenhouse, J., Krystalle im Bittermandelöl, **62**, 62. —, Datiscin, **68**, 35. —, Bestandth. d. Flechten, **88**, 250. —, Fraxinin = Mannit, **62**, 505. —, Gardenin, **68**, 35. —, Holzkohle zur Reinig. d. Wasserstoffgases u. d. Kohlensäure, **74**, 247. —, getrocknete Kaffeeblätter von Sumatra etc., **61**, 351. —, Kohlenrespirator, **62**, 190. —, Larixinsäure, **90**, 164. —, Leim aus Leder, **73**, 185. —, Pikrinsalpetersäure :: Brom, **62**, 464. —, platinis. Kohle als Contactsubst., **66**, 380. —, Xanthoxylin, **61**, 496. **73**, 179.

Stenhouse, J., Campbell u. Graham, zur Kenntn. d. Kaffees u. sein. Surrogate, **69**, 186.

Stepf, J., Untersuch. d. Mais, **76**, 88.

Stern, Fr., Aschenanal. von *Trapa natans*, **84**, 250. s. a. Gorup-Besanez.

Stocker, natürl. vorkommend. Aluminium (?), **66**, 470.

Stockes, G., Paviin, eine zweite fluorescir. Subst. in d. Rosskastanienrinde, **79**, 115.

Stöckhardt, A., s. Sachs, Bemerk. über Knop's Abhandl. „über d. bei Vegetationsversuchen bisher befolgten Untersuchungsmethoden", **82**, 373.

Stölzel, C., Ursache d. blauen Farbe d. Ultramarins, **68**, 296.

Stohmann, F., u. Henneberg, Ackerkrume :: Ammoniak u. Ammoniaksalzen, **76**, 14.

Stolba, F., künstl. Bleiglanzkrystalle, **89**, 123. —, Anwend. d. Borax in d. Maassanal., **90**, 459. —, krystall. Borsäure, Wassergeh. ders., **90**, 457. —, Eisenbeize, **90**, 256. —, krystall. Glas, **90**, 465. —, künstl. Gyps aus d. Indigküpe, **90**, 462. —, Holz, Grünfärb. mit verdünnt. Schwefelsäure, **90**, 466. —, Kieselfluorverb. d. Wasserstoffs, Kaliums u. Natriums, **90**, 193. —, —, acidimetr. Best. ders., **89**, 129. —, Kupfer, Erkenn. neben viel Alkali auf trockn. Wege, **90**, 460. —, — :: Stangenschwefel, **90**, 463. —, Schwefeleisen als Löthrohrreag., **90**, 461. —, Zinkkrystalle, **89**, 122.

Storer, F. H., Entdeck. v. Chrom bei Gegenw. v. Eisen, **80**, 44. —, Kupfer-Zink-Legir., **82**, 239.

Storer, F. H., u. E. H. Elliot, chroms. Chromoxyd u. analog. chromsaur. Verb., **90**, 288. —, Manganoxyd, schwarzes, Constit. dess., **90**, 288. —, Bleigeh. einig. Silbermünzen, **83**, 268. —, Zinksort. d. Handels analysirt, **82**, 242.

Strecker, A., Verb. u. Zersetzungsprod. d. Acetamids, **72**, 328. —, Alloxan :: Alanin u. Leucin, **88**, 448. —, — :: Cyanüren [Oxalan], **79**, 466. —, über d. Arbutin, **75**, 483. —, —, Zersetzungsprod. dess., **84**, 245. —, Zersetz. d. Brucins durch Salpetersäure, **62**, 437. —, — d. Caffeïns durch Baryt, **88**, 437. —, Constit. d. Chinins, **62**, 445. —, Base aus d. Fleischflüssigk., **72**, 116. —, Zusammens. d. Gerbsäure, **62**, 434. —, Verwandl. d. Guanins in Xanthin, **76**, 349. —, Hydrargyroäthyl- u. -methylverb., **62**, 444. —, Hydrocyanaldin, **62**, 441. —, Methionsäure, **70**, 426. —, Milchsäure, Aether ders., **64**, 324. —, —, Verb. ders., **64**, 321. —, Umwandl. der aus Fleisch erhaltenen in gewöhnl. Milchsäure, **74**, 126. —, Nitrosalicylsäure = Anilotinsäure, **74**, 181. —, Oxycinchonin, **88**, 436. —, Piperin, Spalt. dess., **74**, 191. —, Piperinsäure :: Kali, **85**, 54. —, Bild. d. Propionsäure, **62**, 442. —, salpetersaur. Hydrargyromethyloxyd, **64**, 192. —, Sarkin, **76**, 355. —, künstl. Darst. d. Taurins, **62**, 449. —, Xanthin aus Guanin, **76**, 349. —, künstl. Darst. d. Zimmtöls, **62**, 448.

Strecker, A., u. Möller, Vulpinsäure, **79**, 468.

Strecker, H., Cyanobenzoyl, **62**, 309. —, Anal. d. Euxenits u. Orthits, **64**, 384.

Streng, Beitrag zur Voluminometrie, **62**, 306. —, volum. Best. des Kupfers, Eisens u. Antimons, **65**, 184.

Stromeyer, A., quantit. Best. d. Borsäure, **70**, 241. —, Darst. der Fluorwasserstoffsäure, **70**, 244. —, Schmelzprod. v. Kaafjord's Kupferwerk, **61**, 36. —, ein Quadrupelsulfit, **77**, 382. —, salpetrigsaur. Kobaltoxyd-Kali, **67**, 182. —, Sodabereit. aus Glaubersalz u. Eisenoxyd, **76**, 27. —, Anal. d. Szajbelyits, **90**, 188. —, mittelbare Titrirung d. Zinns, **83**, 447. —, Zirkonerde u. Titansäure v. Eisenoxyd zu trenn., **80**, 379.

Struckmann, C., Aschenanal. d. Wedel von *Aspid. fil. mas* u. *fem.*, **68**, 379. —, Anal. zweier Osnabrückscher Mergel, **65**, 508. —, Verh. d. Silicate u. Löslichk. d. Kieselsäure, **66**, 161.

Struckmann, C., u. Bödeker, Gallaktinsäure u. Pektolaktinsäure, **70**, 414. —, Zusammensetz. der Milch in verschied. Tagesperioden, **68**, 24.

Struve, H., Brauneisenstein von Kertsch, **67**, 307. —, Doppelsalze d. Molybdän- u. Wolframsäure, **61**, 449. —, Vork. des Phosphors im Gusseisen u. einige Phosphormetalle, **79**, 321. —, Umwandl. d. Pyrophosphorsäure in gewöhnl. Phosphorsäure auf nassem Wege, **79**, 345. —, Vivianit v. Kertsch u. Eisenlasur, **67**, 302.

Stürzwage u. Schmidt, Einfl. d. arsenig. Säure auf d. Stoffwechsel, **78**, 373.

Sullivan, W. K., anscheinende Umwandl. d. Caseïns in Albumin bei d. Milchsäuregähr., **79**, 140.

Svanberg, L., gediegen Wismuth v. Bispberg, **86**, 384.

Svanberg, L., u. Ackermann, Antimonzinnober, **86**, 57.

Svanberg, L., u. E. Bergstrand, über Furfurin, **66**, 229.

Svanberg, L., u. L. Ekmann, Salpetersäure :: Terpentinöl, **66**, 219.

Svangren, L., u. E. W. Olbers, jodhalt. Wasser v. Torpa, **63**, 314.

T.

Taylor, W. J., Guano v. d. Inseln d. caraibischen Meeres, **74**, 147. —, Meteoreisen v. Xiquipilco, **70**, 189. —, Tennantit v. Lancaster, **67**, 192.

Temple, Binitrotoluylsäure, **82**, 317.

Terreil, M. A., Best. d. Mangans, Nickels, Kobalts u. Zinks, **73**, 481. —, Mineralstoffe, welche d. Wasser aus Pflanzensubst. auszieht., **89**, 255. —, Darst. d. Uebermangansäure, **90**, 204.

Terreil, M. A., u. Saint-Edme, Elektricit. bei Absorpt. u. Condensation d. Gase durch poröse Körp., **85**, 319.

Tessié du Mottay u. Krafft, Verseif. der Fette durch Chlorzink, **80**, 504.

Thann, C. v., Platincyanäthyl, **75**, 190. —, Rumicin = Chrysophansäure, **75**, 247.

Thann, C. v., u. Wanklyn, Metalle :: Chlor- u. Jodäthylen, **80**, 444.

Thénard, P., Umwandl. d. Düngersäure, **85**, 473. —, Oxyde u. Säuren d. Mangans, **69**, 58. —, Aufnahme d. Phosphate durch d. Pflanzen, **73**, 360. —, organ. Schwefelverb. in d. Dünger, **89**, 383.

Thénard, P., sen. u. jun., Zersetz. unter d. Einfl. d. katalyt. Kraft, **67**, 224.

Thirault, C. J., Darst. d. Inulins, **62**, 253.

Thomson, J., Tunbridge-Mineralwasser, **73**, 375.

Thompson, Th., Veränder. d. Bluts nach Genuss v. Leberthran u. Cocusöl, **62**, 511.

Tiffereau, Schwefelkohlenstoff u. Salpetersäure unter Einwirk. des Sonnenlichts, **63**, 307.

Tinne, Ph., Analyse von krystall. phosphorsaur. Kobaltoxydul, **66**, 126.

Tissier, Ch., Aequiv. des Aluminiums, **74**, 437. —, Amalgamation u. Vergolden d. Aluminiums, **78**, 490. —, neues Doppelcyanür v. Aluminium u. Eisen, **72**, 457. —, Aluminium :: Schwefelmetallen, **85**, 255. —, Aluminate u. Fluorüre, **85**, 429. —, wenig bekannte React. der Borsäure, **63**, 7. —, React. d. Borsäure u. deren Salze, **74**, 246. —, Magnesia :: Fluoralkalimetallen, **90**, 50. —, Reinig. d. Metalle, besonders d. Kupfers durch Natrium, **84**, 59. —, Eigensch. d. metall. Nickels, **85**, 62. —, essigsaur. Thonerde, **76**, 505.

Tissier, Ch. u. A., Verh. d. Aluminiums auf trocknem Wege, **71**, 76. —, Legir. d. Aluminiums, **69**, 381.

Tobler, E., über Brevicit, **63**, 469. —, Kupferwismuth v. Wittichen, **67**, 205. —, Lievrit, Anal. dess., **69**, 319. —, Stypticit, **67**, 317.

Tod, W., Aschenanal. v. *Prunus domestica*, **62**, 503.

Toel, F., Cystin im Harn, **67**, 315.

Törmer, krystallis. Zinnoxyd, **73**, 63.

Tonner, Epiacris, Untersuch. ders., **84**, 441.

Tookey, Ch., Trenn. d. Zinns v. Antimon, **88**, 435.

Trapp, J., Verb. d. Chlors mit Jod, **63**, 108. —, äther. Oel d. Samen d. Wasserschierlings, **74**, 428.

Tribolet, Quarzporphyre, Zusammens., **61**, 508.

Troost, L., Atomgewicht des Lithiums, **86**, 379. —, Lithium u. seine Verb., **71**, 152.

Troost, L., u. Deville, Dampfdichte einiger unorgan. Substanzen, **74**, 201.

Troschel, Speichel v. *Dolium galea*, **63**, 170.

Tschelnitz, S., Vork. v. Rosolsäure im Steinkohlentheer, **71**, 416.

Tschermak, G., Zinnverb., **86**, 334.

Tüttscheff, J., zweif.-benzoësaur. Cumol, **75**, 370.

Turner, Will., Untersuch. d. Cerebrospinalflüssigk., **63**, 378.

Tuson, R. V., Krystallform d. Chlornatriums, **83**, 192. —, Abwesenh. d. Zuckers im Harn bei Diabetes insipidus, **79**, 502.

Tuttle, K., Aetherphosphorsäure als Nebenprod., **70**, 506. —, Aethylamin aus Harnstoff, **71**, 128. —, Amid-Molybdänverb., **70**, 507. —, Bild. d. salpetrigen Säure, **70**, 505.

Tyndal, J., blaue Linie d. Lithiumspectrums, **86**, 256. —, physikal. Grundlage d. Solarchemie, **85**, 257.

U.

Ubaldini, Jodkalium :: versch. Reagent., **84**, 191. —, Verb. d. Mannit mit Kalk, Baryt u. Strontian, **74**, 221.

Uchatius, verbessert. Verfahren bei Gewinnung des Gussstahls, **70**, 190.

Uelsmann, H., Kohlenwasserstoffe d. Steinöls, **82**, 61. —, Selenverb., **82**, 508. —, Fleitmann-Henneberg's Phosphate, **84**, 125.

Ufer, E., Stickstoffchrom, **79**, 282.

Uhrlaub, E., Verb. d. Stickstoffs mit Vanadin, **73**, 378.

Ullgren, Best. d. Stickstoffs im Kohleneisen, **90**, 310.

Uloth, Brenzcatechin u. Ericinon, **78**, 234.

Ulrich, C., Umwandl. der Milchsäure in Propionsäure, 77, 318. —, Thiacet- u. Schwefelbuttersäure, 77, 362.

Uricoechea, E., Anal. v. Meteoreisen, 63, 317. —, Fett d. *Myristica Otoba*, 64, 47.

Uslar, L. v., Oenanthaceton, 76, 446. —, Schwefelwolfram :: Cyankalium, 65, 507.

Uslar, L. v., u. Erdmann, Nachweis. v. Alkaloiden mittelst Amylalkohol, 86, 59.

Uslar, L. v., u. H. Limpricht, Chlorbenzoësäure, 71, 493. —, Propion- u. Butteressigsäure, 66, 234. —, Sulfobenzoësäure, 71, 422. —, —, Verb. ders., 74, 362.

V.

Veatch, J. A., Borsäure im Meerwasser, 87, 315.

Verdeil, F., grüner Farbstoff d. Artischocke, 67, 254. —, Färbung d. Zeugfasern thier. oder vegetabil. Ursprungs, 77, 58. —, v. Chlorophyll versch. Farbstoff gew. Pflanzen, 77, 460.

Versmann, F., u. Oppenheim, Salze zum Unverbrennlichmach. d. Zeuge, 80, 433.

Viala, M., Rolle des Stickstoffs bei Ernährung der Pflanzen, 87, 477.

Vicat, Meerwasser :: hydraul. Mörteln, 71, 126.

Viefhaus, A., chromsaur. Kupferoxyd, 88, 431.

Ville, G., Absorpt. d. Stickstoffs d. Luft durch d. Pflanzen, 62, 121 u. 183. —, Stickstoffbest. in Nitraten, sowie über den Einfl. d. Nitrate auf d. Vegetat., 68, 134.

Virchow, Entdeck. einer thier. Subst. mit den React. der Cellulose, 61, 59 u. 250.

Völckel, A., Caseïn, 71, 118.

Völckel, C., Aldehyd unter d. Zersetzungsprod. d. Zuckers, 61, 506. —, Asphalt aus Neuenburg, 61, 366. —, über Cynen, 62, 128. —, Destillationsprod. d. Guajakharzes, 62, 99. —, Kreosot :: Kalk, 61, 512. —, über die gelbe Verb., die aus Schwefelcyankalium durch Chlor entsteht, 61, 252. —, über Wurmsamenöl, 61, 515.

Völcker, A., norweg. Apatite, 75, 384. —, Phosphorgeh. des Leguminosen, 75, 320. —, Mineralquelle v. Purton, 85, 400. —, Anal. d. Superphosphate, 76, 61.

Vogel, A., Anwend. d. Paraffins, 85, 398. —, Pikrolichenin, 72, 272. —, Zersetz. d. Salpeters durch Kohle [Darst. v. salpetrigsaur. Kali], 69, 65.

Vogel, A., u. Reischauer, Nucin, 73, 319.

Vogel, A., jun., drittel-salpetersaur. Bleioxyd, 65, 121. —, chromsaur. Chromoxyd, 77, 482. —, Einmachen d. Früchte mit Ammoniak, 77, 489. —, Theorie d. Glasthränen, 77, 481. —, Bereit. von Polirroth, 63, 187. —, Feuchtwerd. d. Schiesspulvers, 77, 480. —, Steinkohlengas :: fetten Oelen, 77, 486.

Vogel, H., Zustände d. aus Silbersalzlös. reducirt. Silbers, 86, 321. —, krystallin. u. kohlensaur. Silberoxyd, 87, 288.

Vogler u. Jegel, Cerverb., 73, 200.

Vogt, C., Benzylmercaptan u. Zweif.-Schwefelbenzyl, 84, 446.

Vogtenberger, Galle d. Wels, 76, 128.

Vohl, H., Destillationsprod. d. Blätterschiefers, d. Braunkohle u. d. Torfes, 67, 418. 68, 504. 75, 289. 77, 203. —, zur Geschichte d. Inosits, 74, 125. —, Best. einiger Metalloxyde durch Kohlensäure, 66, 130. —, schwefelsaur. Doppelsalze d. Magnesiagruppe, 65, 177. —,

Tripelsalz v. schwefelsaur. Magnesia-Zinkoxyd-Manganoxydul, **69**, 382. —, künstl. Bild. v. Mineralien auf nassem Wege, **61**, 439. —, Aschenbestandth. u. Destillationsprod. eines Moostorfes, **77**, 203. —, neue Zuckerart aus *Phaseolus vulg.*, **69**, 299. —, Phaseomannit = Inosit, **70**, 489. —, Anwend. des unterschwefligsaur. Natrons in d. analyt. Chemie, **67**, 177. —, Wasserbest. in leicht oxydabl. Subst., **66**, 130.

Voir, s. Le Voir.

Voit, C., Benzoylverb., **70**, 49. —, Aufnahme d. Quecksilbers u. dess. Verb. in d. Körper, **73**, 344.

Voit, C., u. Petersen, Anal. d. Zinkblüthe, **76**, 127.

Volhard, J., mehratomige Harnstoffe, **85**, 291.

Vosselmann u. Jacquemin, org. Chlorüre :: Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium, **80**, 376.

Vrij, de, Huanokin = Cinchonin, **73**, 256.

W.

Waage, P., einige oxalurs. Salze, **84**, 379. —, Salze d. Leucinsäure, **84**, 476.

Wackenroder, Arsengeh. d. Eisenochers zu Rehma, **62**, 498.

Wächter u. Städeler, Thianisoinsäure, **83**, 185.

Wagenmann, L., künstl. Meerschaum, **67**, 502.

Wagner, R., über Zusammens. complementärer Farben zu Weiss, **61**, 129. —, Imperatorin, **61**, 503. —, — = Peucedanin, **62**, 275. —, —, Moringerbsäure, **61**, 503. —, über vermeintl. Identität d. Oxyphensäure mit farblosem Hydrochinon, **67**, 490. —, Palmitinsäurefabrikat., **70**, 127. —, Paramorphosen in d. organ. Chemie, **61**, 126. —, Peucedanin, **61**, 503. **62**, 275. —, Phycit = Erythromannit, **61**, 125. —, über oxydirt. Rose'sches Metall, **61**, 124. —, Stearinsäurefabrikat., **70**, 127.

Walker, J., Best. d. Stickstoffs, **83**, 373.

Wallace, W., Brom, Atomgewicht dess., **79**, 380. —, bromarsenige Säure, **78**, 119. —, Chromoxyd, kohlensaur., **76**, 310. —, Eisen, volum. Best. in Erzen, **76**, 175. —, Eisenoxyd, kohlensaur., **76**, 310. —, jodarsenige Säure, **77**, 320. —, Kaliumeisencyanid, volum. Best. dess. **64**, 77. —, Thonerde, kohlensaur., **76**, 310.

Waltershausen, s. Sartorius v. Waltershausen.

Wandesleben. F., Untersuch. d. Mineralquelle v. Langenbrücken, **61**, 369.

Wanklyn, J. A., Cadmiumäthyl, **70**, 292. —, Synthese d. Essigsäure, **78**, 123. —, Natrium- u. Kaliumäthyl, **76**, 259.

Wanklyn, J. A., u. Erlenmayer, Erythrit, **88**, 300. —, Hexylverb., **89**, 428. —, Jodwasserstoff :: Mannit, **87**, 123. —, Melampyrin, Constitut. dess., **88**, 294.

Wanklyn, J. A., u. Playfair, Dampfdichte, Best. ders. v. Flüssigkeiten unter d. Siedepunkte, **88**, 337.

Wanklyn, J. A., u. J. Robinson, Diffusion d. Gase, **88**, 490.

Wanklyn, J. A., u. v. Thann, Metalle :: Chlor- u. Jodäthylen, **80**, 444.

Warington, R., effloresc. Chlorkalium, **65**, 251. —, Entstehung der Borsäure u. d. Ammoniaks in Vulcanen, **64**, 438. —, Reinig. v. Sn- u. Sb-haltigem Gold, **82**, 60.

Warren, C. M., schwefelsaure Verb. der Zirkonerde u. Titansäure, **75**, 361.

Warren de la Rue, u. H. Müller, neues Homologon d. Benzylal-

kohols, **89**, 221. —, Alkohol aus d. Harz v. *Ficus rubiginosa*, **83**, 515. —, Naphtha v. Burmah, **70**, 300. —, Bestandth. d. Rhabarberwurzel, **73**, 441.

Weber, Reinh., Anal. d. saur. Kalkphosphats, **84**, 21.

Weber, Rud., Bromaluminium, **74**, 165. —, Chloraluminium, **74**, 165. —, Verb. d. Chloraluminiums mit d. Chloriden d. Schwefels, Selens u. Tellurs, **76**, 312. —, Jodaluminium, **72**, 191. **74**, 165. —, Phosphorchlorid :: anorgan. Subst., **76**, 406. —, — :: Schwefelmetallen, **77**, 65. —, salpetr. Säure, Verb. mit Chlormetallen, **89**, 148. —, γ-Schwefel, Wärmeentwickelung bei Molecularveränder. dess., **70**, 354. —, Schwefelquecksiber :: Alkaliverb., **68**, 118. —, bei d. Schwefelsäurefabrikation beobachtete Krystalle, **83**, 423. —, Selenigsäurehydrat, **89**, 148. —, Titansäure, isomer. Modificat. u. Verb. ders., **90**, 212.

Weeren, J., Verb. d. Beryllerde, **62**, 301. —, Chlorquecksilber-Cyanquecksilber, **64**, 63. —, quant. Best. d. Phosphorsäure neben Alkal., Erden, Eisen u. Mangan, **67**, 8. —, Trenn. d. Thonerde von Eisenoxyd, **64**, 60.

Weissmann, A., Bild. der Hippursäure im menschl. Organismus, **74**, 106.

Weld, C., Pipitzahoïnsäure, **66**, 375.

Weltzien, C., Aethylammonium, Verb. mit Superjodiden, **63**, 318. —, Cyansäure u. Amelid aus Harnstoff, **76**, 122. —, Jod u. Chlor :: salpetersaur. Silberoxyd, **63**, 191. —, Verb. d. Jodsilbers mit salpetersaur. Silberoxyd, **67**, 189. —, Anal. d. Schiesspulvers, **63**, 309. —, Tetramethylammonium, Verb. mit Jodverb. u. Superjodiden, **63**, 318. **70**, 81. —, Thiosinammoniumjodid, **65**, 318. —, Isomorphie der Vitriole, **63**, 444. —, Stickstoffsauerstoffverb. u. diese :: Schwefelsäure, **82**, 370.

Weppen, über Gewinn. d. Opiums, **62**, 506.

Werther, G., Haltbark. v. Aluminium-Draht u. -Blech, **81**, 320. —, Anilotinsäure u. Nitrosalicylsäure, **74**, 182. **76**, 449. —, nachtheilige Wirk. der Arsensäure bei Reinsch's Arsenikprobe, **82**, 286. —, zur Kenntniss fluorescir. Körper, **65**, 349. —, Elektrol. des Glycerins, **88**, 151. —, spec. Gewicht einiger Holzkohlen, **61**, 21. —, Indigsäure u. Nitrosalicylsäure, ident. mit Anilotinsäure, **76**, 449. —, Beschreib. ein. Kohlensäureapparates, **61**, 99. —, Magnesiumplatincyanür, **76**, 186. —, Unzuverlässigk. d. Millon'schen Harnstoffbest., **86**, 303. —, Trenn. v. Morphin u. Strychnin, **89**, 498. —, über Nitrosalicyl- u. Anilotins., **74**, 182. —, Nitrosalicyl- u. Indigs., ident. mit Anilotins., **76**, 449. —, Phosphor, Hofmann'sche Reaction auf dens., **90**, 128. —, Anal. des Schiesspulvers u. d. Kohle, **63**, 310. —, Selencyanäthyl, **76**, 384. —, Silbermünze, Bleigeh. ders., **83**, 269. —, Thallium im Tellur, **88**, 180. —, Vanadinsäure :: Wasserstoffsuperoxyd, **83**, 195. —, Wismuthsulfuret, **62**, 89. —, Zucker, Best. dess. nach Fehling, **74**, 373.

Wertheim, Th., zur Kenntniss d. Coniins, **86**, 265.

Weselsky, P., Glaserz = Akanthit, **81**, 487. —, Platincyanverb., **69**, 276. —, essigsaur. Uranoxyd-Doppelsalze, **75**, 55. — Anal. v. Würfelnickel, **81**, 486.

Wetherill, Ch., Galle d. Sumpfschildkröte, **76**, 61. —, Zusammens. u. Entstehung des Leichenwachses, **68**, 26. —, über Melanasphalt, **61**, 255.

Weyl, W., Best. d. Kohlenstoffs im Eisen, **85**, 307.

Weymouth, Verb. der Alkaloide mit Jod- u. Bromquecksilber, **78**, 357.

Whitney, J. D., Algerit = Skapolith, **62**, 169. —, Apatit, anal., **62**, 170. —, Arsennickel-Arsenkupfer, **79**, 504. —, Orthoklas auf nassem Wege gebildet, **79**, 504. —, Pektolith, **82**, 511.

Wich, A. v., Darst. u. Best. d. Molybdänsäure, **84**, 74.
Wichelhaus, H., Anal. d. Meteoreisens v. d. Hacienda St. Rosa in Mexico, **90**, 114.
Wicke, C., Chlorbenzol, **71**, 426. —, Tyrosin, **71**, 187.
Wicke, W., Vork. d. Aconitsäure, **62**, 311. —, Eischale v. *Alligator sclerops*, **67**, 254. —, Blei im Filtrirpapier, **78**, 492. —, quant. Best. d. Chlors, **69**, 384. —, Cyangehalt im kohlensaur. Kali, **65**, 128. —, Anal. fossil. Elfenbeins, **62**, 311. —, Vork. d. Fumarsäure in *Coryd. bulb.*, **61**, 377. —, Hechtschuppen, **67**, 254. —, Anal. d. Gehäusedeckels von *Helix pomatia*, **61**, 446. —, Anal. v. Lüneburger Infusorienerde, **66**, 499. —, molybdänsaur. Bleioxyd als Reagens auf Phosphorsäure, **67**, 381. —, über Oxalate v. Baryt u. Strontian, **62**, 312. —, Vork. d. Propylamins, **63**, 253. —, schwefligsaur. Quecksilberoxyd, **67**, 192. —, Gewinn. reinen Silbers aus kupferhalt., **68**, 128. —, Vork. der spiroyligen Säure, **64**, 54. —, Superphosphat der Knochen, **69**, 383. —, Wasser- u. Fettgeh. d. Ziegenmilch zu versch. Tageszeit., **68**, 188. —, Best. d. Zuckers in diabet. Harn, **67**, 134.
Wiederhold, fester Arsenwasserstoff, **89**, 483.
Wilde, Schwefelsäure :: Citronensäure, **90**, 383.
Wildenstein, R., heisseste Quelle zu Burtscheid, **85**, 100. —, kryst. salpetersaur. Eisenoxyd, **84**, 243.
Wilkens, H, über Ultramarin, **69**, 417.
Will, H., Krokon- u. Rhodizonsäure, **85**, 48. —, Nicotin :: Chlorbenzoyl, **84**, 249. —, Senföl-Schwefelwasserstoff-Verb., **64**, 167.
Will, H., u. Körner, Senföl aus den Samen des schwarzen Senfs, **89**, 64.
Willet, J. E., Meteoreisen aus Putnam [Georgia], **62**, 348.
Williams, Gr., Aceton bei d. Anilinbereit., **83**, 190. —, org. Alkaloide :: $CdCl,Bi_2Cl_3$ u. Ur_2Cl_3, **67**, 316. —, Notiz zu v. Babo's Aufsatz über Zersetzungsprod. d. Cinchonins, **74**, 380. —, Destillationsprod. der Boghead-Kohle, **72**, 176. **74**, 253. **76**, 335. **88**, 334. —, —, Jodide ders., **89**, 59. —, Ermittlung d. Broms neben Brom- u. Chlorwasserstoff, **64**, 440. —, Chinolin, Farbstoffe aus dems., **83**, 189. —, —, Homologe dess., **69**, 355. —, Chrysen, **67**, 247. —, Cinchonin, flücht. Basen dess., **66**, 334. —, Eugensäure, **76**, 85. —, Isopren u. Kautschin, **83**, 188 u. 500. —, Kalium aus KO,HO durch Natrium, **83**, 128. —, Aequival. einiger flüss. Kohlenwasserstoffe, **61**, 18. —, Vork. d. Methylamins in d. das Aceton begleitend. Destillationsprod., **61**, 80. —, Paracymol, **83**, 189 u. 507. —, Pelosin :: Kali, **76**, 382. —, Platinbase, **76**, 251. —, Platinsalze, fract. Krystallisat. ders., **64**, 53. —, Pyridin, **64**, 53. —, Rautenöl, **76**, 380. —, Schiefer von Dorsetshire, Basen dess., **62**, 467. —, Schieferöl v. Dorsetshire, Pyridin in dems., **64**, 53. —, Steinkohlenöl, Basen dess., **67**, 247. —, Wolle :: Kalihydrat, **76**, 255.
Williamson, A. W., neue Derivate d. Chloroforms, **63**, 297. —, Darst. d. Cyanäthyls, **61**, 60. —, Constit. d. Kreosots aus Kohlentheer, **63**, 294. —, Nitroglycerin, **64**, 56. —, Zersetz. d. Schwefelsäure durch Phosphorchlorid, **62**, 377. —, Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie u. über Kolbe's chem. Formeln, **63**, 366.
Williamson, R., wasserfreie Schwefelsäure :: Chlorwasserstoff u. Chloräthyl, **73**, 73.
Willm, Wasser d. Natronseen bei Theben, **88**, 319.
Wills, A. W., über Aether zwisch. d. Oenanthyl- u. Amylreihe u. Zusammens. d. Ricinusöls, **61**, 259.
Wilm, E., u. Schützenberger, salpetrige Säure :: Naphthalidam, **74**, 75. —, Phthalamin, **75**, 117.
Winkler, A., hydraul. Mörtel, **67**, 444.

Winkler, C., Löslichk. d. Kupferchlorürs in unterschwefligs. Natron, **88**, 428.
Winkles, G. H., Trimethylamin in d. Häringslake, **64**, 87.
Winter, V., Anal. einer Schlacke v. Nickelschmelzen, **61**, 444.
Wirz, C., zweibas. Säur. d. Reihe $C_nH_{n-2}O_8$, **73**, 263.
Wislicenus, J., Brenztraubensäure, **90**, 183. —, kritische u. theoret. Betracht. über d. Glycerin, **77**, 149. —, Synthese d. Paramilchsäure, **89**, 248.
Wislicenus, J., u. Heintz, Tetrelallylammoniumoxydhydrat, **76**, 116. —, über Gänsegalle, **78**, 190.
Witt, H. M., Anal. des Citronensaftes, **63**, 479. —, Kohle u. Sand :: in Wasser gelöst. Subst., **70**, 134. —, Anal. d. Themse-Wassers, **70**, 139. —, Zusammens. d. Wassers einig. Seen u. Quellen unweit d. Ararat, **68**, 354.
Witt, W. de, Darst. v. reinem Kobalt, **71**, 239.
Wittich, v., Einfl. d. galvan. Stroms auf Eiweisslösung. u Eiweissdiffusion, **73**, 18. —, Scheidung des Hämatins v. Globulin, **61**, 11.
Witting, E., Blut einig. Crustaceen u. Mollusken, **73**, 121. —, Beitr. zur Pflanzenchemie, **69**, 149. **73**, 132.
Wittstein, G. C., neue Chinarinde u. deren Alkaloid, **72**, 101. —, Metamorphin, Opiumalkaloid, **82**, 462. —, Asche v. *Primula farinosa*, **77**, 247.
Wittstock, Erkenn. d. selenig. Säure in Schwefelsäure, **66**, 379.
Wöhler, Fr., Darst. d. Aetheringases, **63**, 252. —, Gähr. d. Allantoins, **62**, 64. —, Aluminium in Blattform, **80**, 255. —, Aluminium, z. Geschichte dess., **64**, 511. —, —, kryst. Verb. mit Chrom, **75**, 252. —, — aus Kryolith, **70**, 126. —, Aluminium-Titan-Silicium, **80**, 255. —, Darst. des Anilin mit arseniger Säure, **71**, 254. —, Blattaluminium, **80**, 255. —, Vork. v. gedieg. Blei u. Bleioxyd, **70**, 192. —, Blei von kupferroth. Farbe, **87**, 479. —, Darst. d. Bleisuperoxyds, **63**, 58. —, Braunstein :: Natronsalpeter, **85**, 311. —, Bereit. des Calomel auf nassem Wege, **62**, 313. —, Chrom, Verb. mit Aluminium, **75**, 252. —, —, magnet. Oxydationsstufe dess., **77**, 502. —, —, metall., **78**, 121. —, Chrombromid, **78**, 123. —, violett. Chromchlorid, **78**, 122. —, Cocaïn, organ. Base in d. Coca, **81**, 129. —, Methode zum Erhitzen d. Subst. über 100°, **72**, 377. —, Darst. d. *Ferrum pulveratum*, **65**, 126. **67**, 62. —, — reinen Kalihydrats, **61**, 382. —, Löslichk. d. Knochen im Wasser, **68**, 126. —, Kohlegeh. v. Meteoriten, **77**, 44. —, Kryolith, zur Darst. d. Aluminiums, **70**, 126. —, —, — d. Siliciums, **67**, 362. —, Kupfer :: Chlorwasserstoff, **74**, 254. —, Meteoriten, Kohlegehalt ders., **77**, 44. —, Meteorsteinfall bei Bremervörde, **69**, 472. —, Methyl, Verb. mit Tellur, **64**, 249. —, metall. Molybdän, **65**, 507. —, kryst. Molybdänsäure, **70**, 506. —, Nickel, Trenn. von Zink, **62**, 127. —, Phosphormolybdän, **77**, 381. —, Schwefelkies, Verh. dess. in höherer Temperat., **63**, 60. —, Silberoxydul, Bild. dess., **71**, 123. —, —, Salze dess., **80**, 375. —, Silicium, krystall., Darst. dess., **71**, 447. —, —, aus Kryolith, **67**, 362. —, —, Verb. mit Mangan, **74**, 79. —, Siliciumverb., neue, **88**, 498. —, Silicium, Verb. mit Titan u. Aluminium, **80**, 255. —, Siliciumoxyd als Rückstand v. d. Lös. des Roheisens, **73**, 315. —, Darst. u. Eigensch. des Siliciumwasserstoffgases, **75**, 356. —, Speerkies, Verh. in höherer Temp., **63**, 60. —, Stickstoffmolybdän, **74**, 80. —, Stickstoffselen, **77**, 249. —, Stickstofftitan, **73**, 189. —, Stickstoffwolfram, **74**, 80. —, Tellurmethyl, **64**, 249. —, Titan, Verb. mit Aluminium u. Silicium, **80**, 255. —, Vanadin im Gelbbleierz, **71**, 447. —, Wolfram, metall., **65**, 507. —, Zink, Trenn. v. Nickel, **62**, 127.
Wöhler, Fr., u. Atkinson, Meteormass. aus Siebenbürgen, **68**, 357.

Wöhler, Fr., u. Buff, neue Oxydationsstufe des Siliciums, **71**, 179. —, Siliciumverb., **71**, 445.
Wöhler, Fr., u. Dean, Telluramyl u. Selenmethyl, **68**, 142.
Wöhler, Fr., u. Deville, Darst. u. Eigensch. d. Bors, **70**, 344. **71**, 38. —, Beobacht. über das Bor u. einige seiner Verb., **72**, 284. —, Stickstoff :: Titan, **73**, 104. —, Stickstoff u. seine Oxyde :: Bor, **73**, 255. —, Stickstoffsilicium, **73**, 315. **77**, 499.
Wöhler, Fr., u. Mucklé, Platingeh. d. Platinrückstände, **73**, 318.
Wohlwill, E., einige Salze d. Selensäure, **82**, 97.
Wolf, W., quant. Salpetersäurebest., **89**, 93.
Wolf u. Diacon, Spectra d. alkal. Metalle, **88**, 67.
Wolff, J., Untersuch. versch. Stärkesort., **71**, 86.
Wonfor, W. J., Eisen-Kupfer-Kalium-Cyanverb., **88**, 433.
Wood, Ch., bei 82° schmelzende Cadmiumlegir., **87**, 384. —, Ninaphthylamin, **80**, 165.
Wormley, T. G., Reactionsgrenzen d. Strychnins, **80**, 382.
Wreden, R., maassanalyt. Best. d. Hippursäure, **77**, 446.
Wrightson, F., propionsaur. Salze, **62**, 312. —, über Williamson's Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, **62**, 287.
Würtz, A., Acetal, **70**, 303. —, Aether u. seine Homologen, **68**, 150. —, Aethylenoxyd, **80**, 154. —, —, Verb. mit Aldehyd, **85**, 382. —, —, Alkohol aus dems., **86**, 432. —, — :: Ammoniak, 81, 94. —, —, Verb. mit Brom u. Chlorwasserstoffsäure, **86**, 432. —, —, Glykol aus dems., **80**, 157. —, —, Salze dess., **81**, 91. —, Aldehyd, Verb. mit Aethylenoxyd, **85**, 382. —, Alkohol aus Aldehyd, **86**, 436. —, Amylalkohol, isomer. Körper mit dems., **90**, 235. —, Amylenhydrat, **90**, 240 u. 248. —, Amylglykol, **73**, 257. —, Synthese sauerstoffhalt. Basen, **81**, 94. —, Butylalkohol, **63**, 68. **64**, 282. —, künstl. Bildung d. Glycerins, **71**, 110. **72**, 325. —, über d. Glykol, **69**, 11. —, Glykoläther, **77**, 9. —, Glykole, Allgemein. über dies., **70**, 303. **80**, 153. —, Harnstoff im Chylus u. in d. Lymphe, **80**, 127. —, holländ. Flüssigk., **73**, 32. —, Kohlenwasserstoffe, Hydrate ders., **90**, 240. —, —, Synthese ders., **87**, 54. **89**, 320. —, Milchsäure, Aequiv. u. Constit. ders., **74**, 479. —, —, eine neue, **74**, 483. —, —, Untersuch. über dies., **78**, 347. —, Umwandl. d. ölbildend. Gases in zusammengesetzte organ. Säuren, **84**, 456. —, Oxäthylenbasen, **86**, 422. —, Constit. u. Formel d. Oxalsäure, **71**, 433. —, Propylenoxyd, **80**, 154. —, Propylglykol, **73**, 170. —, eine neue Classe organ. Radicale, **66**, 75.
Würtz, A., u. Frapoli, Umbild. d. Aldehyds in Acetal, **77**, 13.
Würtz, A., u. Friedel, Milchsäure u. ihr Radical, $C_6H_4O_2$, **84**, 177.
Würtz, H., eine Bleikugel in d. Lunge, **76**, 37. —, Handgriffe für d. Anal., **76**, 36. —, Indiglös. zur Entdeckung d. Salpetersäure, **76**, 35. —, Trenn. d. Magnesia v. d. Alkalien, **76**, 34. —, Salpetersäure :: Chlormetallen, **76**, 31 u. 36.
Wunder, G., Untersuch. d. Leuchtgases, **80**, 231. —, Darst. d. wasserfreien organ. Säuren, **61**, 498. —, saure Wässer bei d. Destillat. äther. Oele, **64**, 499.
Wuth, Alloxan :: saur. schwefligsaur. Alkalien, **75**, 481.

Z.

Zenzsch, Fluorgeh. versch. Kalkspathe u. Aragonite, **66**, 472.
Zervas, L., Sulfanissäure, **73**, 75.
Zinin, N., Deriv. des Azoxybenzids, **79**, 456. —, Benzil, **82**, 446. —, desoxydirtes Benzoin, **89**, 88. —, Copulat. d. Benzoins mit Säuregruppen, **71**, 228. —, copulirte Harnstoffe, **62**, 355. —, Hydrobenzoin,

85, 419. —, Abkömml. d. Naphthalidins, **74**, 376. —, einige neue Körp
aus d. Propylenreihe, **65**, 269. —, künstl. Bild. d. Senföls, **64**, 50
—, Einführ. v. Wasserstoff in organ. Verb., **84**, 15.
Zittel, Orthit v. Arendal, **79**, 317.
Zöller, H., Rückstände meteorisch. Wässer, welche durch verschied
Bodenarten gingen, **76**, 12.
Zwenger, C., Aesculin u. Aesculetin, **62**, 282. —, Chelidoninsäure
82, 63. —, Daphnin u. Umbelliferon, **82**, 196.
Zwenger, C., u. Bodenbender, Cumarin aus Steinklee, **90**, 169
Zwenger, C., u. Kind, Spaltbark. d. Solanins. **84**, 469.
Zwenger, C., u. Siebert, Chinasäure in Kaffeebohnen, **87**, 478.

Druck von C. W. Vollrath in Leipzig.